NA CD: VŠE PRO DIGITÁLNÍ FOTOGRAFII + BEZPEČNOST

17/2013

počítač PRO KAŽDÉHO

UVNITŘ DRUHÝ ČASOPIS ZDARMA

Abelssoft **PC FRESH 2013**



Zvýšení výkonu počítače
- Optimalizace Windows
- Správa spouštěných programů
- Defragmentace disku

PLNÁ VERZE ušetříte 750 Kč

19. 8. 2013 • 69,99 Kč • 3,60 €. Pro předplatitele: 39,80 Kč • 3,20 €. Ceny v eurech platí pouze v SR.

PRAKTICKÝ TEST

DO ŠKOLY S NOTEBOOKEM

8 notebooků od 9 990 Kč do 30 999 Kč str. 10

FOTOGRAFIE V POČÍTAČI

- Jak dostat snímky do PC str. 26
- Alba a pořádek v obrázcích str. 27
- Retušování fotografií str. 32

Představujeme novinky a zajímavosti



Notebook pro hráče
Lenovo IdeaPad Y500 str. 19



Levný tisk doma
HP DeskJet 6525 str. 20

Platíme mobilem
Bezpečné a rychlé platby bez hotovosti str. 45

Rádce kupujícího
Nejlepší přehrávače Blu-ray str. 25

Windows RT: Vyplatí se?
Pozor na levné tablety str. 42

16 STRAN NÁVODŮ

- Organizace fotografií na disku str. 35
- Automatická kontrola pravopisu str. 36
- Odkazy v textových dokumentech str. 38
- Jak najít chyby v tabulkách str. 39
- Jak v MS Office vytvořit ozdobný text str. 40





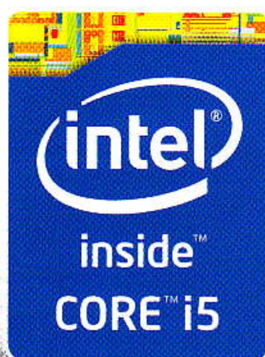
česká počítačová jednička

Objednávejte na:
www.lynx.cz
hotline: 844 111 162

ROZŠÍŘENÁ
60 měsíců
ZÁRUKA LYNX



LYNXOffice i5 4430



Procesor: Intel® Core Core i5-4430	OS: W8PRO
Paměť: 4GB	HDD: 500GB

- Procesor: **Intel® Core i5-4430**
- OS: **Windows 8 Profesional Czech** - instalovány W7P CZ
- Paměť: **4 GB DDR3**
- Pevný disk: **500 GB**
- Optická mechanika, multiformátová DVD vypalovačka, klávesnice a myš



10 Přenosné počítače vhodné do domácnosti i do školy

Vážení čtenáři,

dnešní studenti se už neobejdou bez počítače a bez internetu a to se stále častěji týká i žáků na základních školách. Dávno pryč jsou časy, kdy jedinými zdroji školních vědomostí byly jedna učebnice pro každý předmět a výklad učitele a kdy jen mimořádně zvídaví studenti občas navštívili nějakou knihovnu. Na začátku školního roku proto bude třeba leckterého studenta vybavit počítačem a vhodnou volbou je notebook. V našem redakčním testu se sešlo osm přenosných počítačů a vy si v tomto vydání můžete přečíst, jakou výbavu nabízejí a jaký výkon jsme u nich naměřili. Kromě toho tu najdete samostatné recenze dalších dvou notebooků – můžete tedy porovnávat a vybrat počítač, který nejlépe splní vaše požadavky.

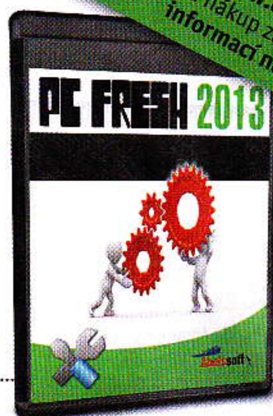
Pro ty uživatele, kteří během prázdnin nashromáždili spoustu fotografií, nabízíme v rozšířené rubrice Jak na to návody, jak tyto fotografie v počítači uspořádat a jak vybrané snímky upravit. Na přiloženém cédéčku k tomu najdete výběr nejlepších bezplatných nástrojů.

Přeji vám šťastnou ruku při výběru počítače a mnoho pěkných vzpomínek na prázdniny.

Ivan Heisler, šéfredaktor

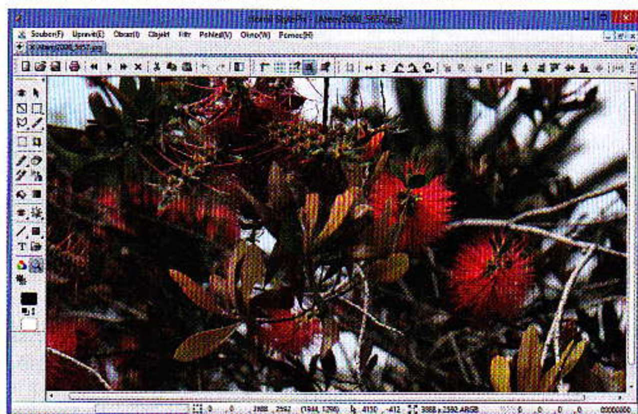


Abelssoft PC Fresh 2013



Plná verze programu PC Fresh 2013 vám pomůže jednoduchým způsobem optimalizovat Windows a maximalizovat výkon celého počítače. Program pomáhá spravovat procesy a nastavovat programy spouštěné při startu počítače. Každý uživatel může spustit optimalizaci výkonu a upravovat detailně jeho nastavení. Po každém zásahu do nastavení Windows se všechny změny ukládají, aby bylo případně možné obnovit původní nastavení ze zálohy.

RUBRIKA NA CD: obsah CD ▸ bonus



Hornil StylePix 1.13

Bezplatný bitmapový editor Hornil StylePix poskytuje řadu potřebných nástrojů pro tvorbu i úpravu grafiky, fotografií a obrázků. Program nabízí např. štětce, klonovací razítko, různé tvary a nástroje pro vkládání textu. Řadu operací (např. přejmenování, otáčení, změnu rozměrů, aplikaci filtrů atd.) je možné realizovat hromadně v dávkách. Samozřejmostí je podpora pro práci ve vrstvách a různé speciální funkce pro odstranění defektů na fotografiích (červené oči apod.).

RUBRIKA NA CD: obsah CD ▸ vše pro digitální fotografii

Dup Detector 3.3



Dup Detector je užitečný nástroj pro vyhledání duplicitních obrázků a fotografií. Ovládání programu je jednoduché. Nejprve je potřeba vytvořit databázi fotografií (stačí vybrat jednotlivé fotografie, adresáře nebo celý disk) a poté zvolit, zda chcete duplicitní soubory vyhledat v rámci jedné databáze, nebo porovnat obsah dvou různých databází. Program porovnává fotografie nejen podle názvu souboru, ale i podle obsahu.

RUBRIKA NA CD: obsah CD ▸ vše pro digitální fotografii



Cloudfogger 1.4

Cloudfogger je nástroj nejen k šifrování lokálních dat, ale i souborů, které synchronizujete v cloudu pomocí on-line služeb, jako je např. Dropbox, Box.net a SkyDrive. Svá data zašifrujete jednoduše tak, že kliknete pravým tlačítkem myši na název souboru v průzkumníku a z místní nabídky vyberete příslušný příkaz. Cloudfogger také vytváří virtuální disk, který slouží jako bezpečné úložiště. Soubory na této jednotce jsou automaticky šifrovány hned, jak se na ni nakopírují. Aplikace používá šifrování AES.

RUBRIKA NA CD: obsah CD ▸ bezpečnostní programy

seznam programů



BONUS
Abelssoft PC Fresh 2013

VŠE PRO DIGITÁLNÍ FOTOGRAFII
Artweaver 4.0 Free
CollageIt 1.9.4
Dup Detector 3.3.0.2
FastStone Photo Resizer 3.2
FotoSketcher 2.50
Gimp 2.8.6
Hornil StylePix 1.13.0.1
Chasys Draw IES 4.11.02
Image Tuner 4.1
ImBatch 1.7
IrfanView 4.36
JAlbum 11.4
Multiple Image Resizer .NET 4.0.0.5
PC Image Editor 5.3
Photo Organizer 1.3
PhotoFiltre 7.1.2
PhotoScape 3.6.5
Pixia 5.41
Rajče.net 1.59
Red Eye Remover 2.0
StudioLine Photo Basic 3.70
TSR Watermark Image 2.4.1.6
Windows Live Fotogalerie 2012
XnView 2.04

BEZPEČNOSTNÍ PROGRAMY
7 BackUp 1.6.8.145
avast! Free Antivirus 8.0
AVG Anti-Virus Free Edition 2013
AxCrypt 1.7.2976
Cloudfogger 1.4.2143
ESET SysInspector 1.2.34.1
Mask My IP 2.3.9.2
Microsoft Security Essentials 4.3.216
Nástroj pro odstranění škodlivého softwaru 5.2
Norton Power Eraser 3.2.0.23
Sticky Password FREE 6.0.10
WinSCP 5.1.6

SERVIS
Foxit Reader 6.0.6

Power to your next step



ZA NÁKUP FOTOAPARÁTŮ VÁS ODMĚNÍME

MŮŽETE ZÍSKAT AŽ 1300 Kč ZPĚT

Kupujte od 1. 5. do 31. 8. 2013
vybrané zrcadlovky Canon
a získejte část svých peněz zpět.

▶ Více informací na
www.canon.cz/cashback



Adobe
DÁREK
v hodnotě*
3 490 Kč

Nyní k fotoaparátu Canon EOS 600D
Adobe Photoshop a Premiere Elements 11
ZDARMA!

Canon

www.canon.cz/cashback



Asustor AS-302T

VÝKONNÉ ÚLOŽIŠTĚ DAT

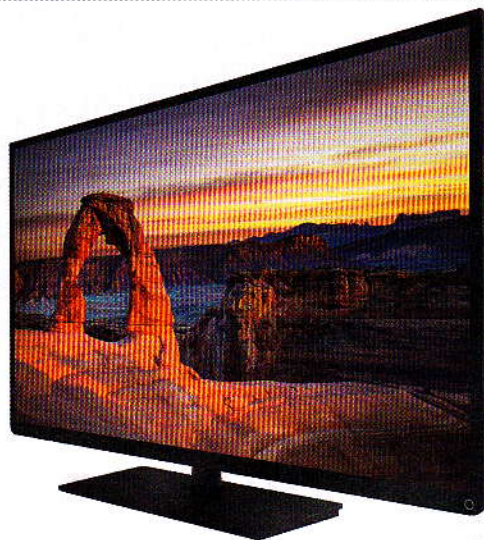
Výkonný stolní NAS server Asustor AS-302T je poháněn dvoujádrovým procesorem Intel Atom s frekvencí 1,6 GHz, který má k dispozici 1 GB operační paměti typu DDR3. Podporovány jsou 2,5" a 3,5" pevné disky SATA II/III, z nichž každý může mít kapacitu až 4 TB. Zařízení má gigabitové rozhraní RJ-45 a po dvou portech USB 3.0 a USB 2.0. Výstup HDMI (full HD) spolu s aplikací XBMC přemění NAS ve výkonné multimediální centrum, které lze ovládat i z mobilních zařízení (s OS Android a iOS) a díky infraportu také dálkovým ovladačem. Pro přímé přehrávání hudby je k dispozici audiovýstup (3,5mm jack). Zařízení lze po připojení IP kamer (4 licence jsou zdarma) využít i jako monitorovací systém. K dispozici je i kompletní zálohovací řešení. V režimu spánku má server spotřebu jen 0,8 W. V nabídce je i čtyřdisková verze AS-304T.

▸ CENA S DPH: AS-302T 8 490 Kč, AS-304T 12 490 Kč (bez disků) ▸ *www.b2b.cqe.cz*
▸ **Uživatelé ocení především úsporný provoz a také české uživatelské prostředí, umožňující rozšířit funkčnost prostřednictvím aplikací.**

Toshiba L2, L4 a L7

NOVÉ LCD TELEVIZORY

Televizory Toshiba L2 jsou cenově atraktivní televizory s úhlopříčkou až 50 palců (126 cm) s plným HD rozlišením. Tato řada je určena těm, kteří vyžadují kvalitní a velký obraz, ale přitom nemají zájem o 3D zobrazení ani o chytré funkce založené na připojení televizoru k internetu. Televizory Toshiba L2 poskytují i port MHL, který umožňuje zobrazení fotografií a videa z mobilních telefonů vybavených touto technologií. Televizory řady L4 a L7 nabízejí přístup k televizní zábavě prostřednictvím řešení Cloud TV. Tato služba vytváří neustále obnovovaný seznam doporučeného obsahu. Nové rozhraní umožňuje přístup k webovému prohlížeči Oper Browser, k technologii Intel WiDi nebo k nahraným pořadům.

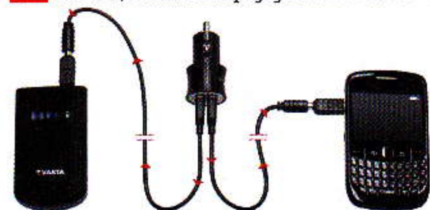


▸ CENA S DPH: od 8 999 Kč (L2), od 10 499 Kč (L4), od 16 999 Kč (L7)
▸ *www.toshiba.cz* ▸ **Televizory Toshiba L2 jsou cenově velmi zajímavé přístroje s velkou úhlopříčkou bez chytrých funkcí. Přístup k internetu a „chytré" funkce nabízejí řady L4 a L7.**

Varta USB Charger Car Set

NABÍJEJTE V AUTĚ DVĚ ZAŘÍZENÍ NARÁZ

Potřebujete-li dobíjet svá mobilní zařízení při cestách autem, bude pro vás zajímavým zařízením nabíječka Varta USB Charger Car Set, která se zapojuje do 12V automobilové zásuvky a díky dvěma portům USB dokáže nabíjet dvě zařazení najednou. Spektrum zařízení, které je tak možné nabíjet, je široké: V základním balení jsou přiloženy adaptéry mini USB a micro USB a 30pinový konektor, který používají produkty značky Apple. Podle výrobce dokáže model Varta USB Charger Car Set nabít většinu zařízení za 2 až 3 hodiny.



▸ CENA S DPH: 249 Kč ▸ *www.varta-consumer.cz* ▸ **Nabíječka Varta USB Charger Car Set je praktickým doplňkem zejména v době prázdnin, kdy se často vyráží na výlety a u některého mobilního zařízení je občas zapotřebí doplnit energii.**

softwarové novinky

DALŠÍ VIRTUÁLNÍ MOBILNÍ OPERÁTOR

Společnost FAYN Telecommunications se stala novým virtuálním mobilním operátorem a nabízí tarify, které kombinují internetové telefonování (VoIP) se službami mobilních sítí (GSM). V rámci jednotlivých tarifů s měsíčním poplatkem od nuly do 239 Kč má uživatel k dispozici určitý počet SMS a volných minut na volání. Ceny volání nad rámec volných minut jsou příznivé – minuta volání do sítí GSM stojí od 0,49 Kč do 1,79 Kč. Připojení k internetu lze pořídit formou měsíčního balíčku (150 MB dat) za 80 Kč. *www.fayn.cz*

KNIHY NA ČESKÉM GOOGLE PLAY

Prostřednictvím služby Google Play lze nyní i u nás kupovat elektronické knihy určené pro mobilní zařízení s operačním systémem Android a pro zařízení se systémem iOS. K dispozici je webová verze služby Knihy Google Play a také příslušná aplikace. Zakoupenou knihu můžete číst buď on-line, nebo si ji (ve formátu ePub nebo PDF) do zařízení stáhnout. Zatím jsou v nabídce téměř výhradně anglické tituly, snad se brzy objeví více těch českých. *play.google.com/store/books*



Apacer AH450

DISKY PRO RYCHLÝ PŘENOS DAT

Apacer AH450 je USB flash disk s rozhraním USB 3.0 a je dostupný v kapacitě od 16 GB do 128 GB. Podle výrobce nabízí rychlost přenosu dat až 140 MB/s. Tento flash disk zaujme také celokovovým tělem a jeho stříbrným povrchem. Díky výsuvnému konektoru nehrozí u disku Apacer AH450 ztráta krycí čepičky. Zapuštěný otvor pro řemínek pak poslouží uživatelům, kteří si přejí mít flash disk neustále u sebe a přenášet jej například společně se svazkem klíčů. Rozměry tohoto disku o hmotnosti 8 g jsou 54,6 × 20,6 × 8,6 mm.

▸ CENA S DPH: 390 Kč (16 GB), 680 Kč (32 GB) ▸ *http://eu.apacer.com* ▸ **Uživatelé získají spolu s tímto USB flash diskem také komprimační softwarový nástroj ACE, který rozšiřuje kapacitu zařízení až o 500 %.**

iiyama ProLite E2282HS

LEVNÝ 21,5PALCOVÝ MONITOR

Monitor iiyama ProLite E2282HS je vybaven 21,5palcovým TN displejem, na kterém se zobrazuje obraz v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů. Podsvícení displeje zajišťují energeticky úsporné LED diody. Výrobce udává kontrast 1 000 : 1, jas 250 cd/m² a velmi rychlou dobu odezvy, která činí 2 ms. Pro připojení zdroje obrazu jsou připraveny vstupy D-Sub, DVI a HDMI. V monitoru jsou zabudovány i dva reproduktory o výkonu 1 W a vstup pro sluchátka. Na monitor je poskytována tříletá záruka.

▸ CENA S DPH: cca 4 000 Kč ▸ *www.atcomp.cz* ▸ **Monitor iiyama ProLite E2282HS je dostupný za dobrou cenu a na 21,5palcovém displeji zobrazuje obraz v plném HD rozlišení.**





PocketBook Mini

MALÁ ČTEČKA E-KNIH

PocketBook Mini je malá čtečka elektronických knih pro ty, kteří chtějí mít svoji oblíbenou četbu po ruce vždy a všude. Rozměry tohoto modelu o hmotnosti 131 g jsou 142 × 100 × 7 mm a texty se zobrazují na 5palcovém (12,7cm) displeji, který využívá technologii elektronického papíru a má rozlišení 800 × 600 bodů. Kontrast displeje dovoluje číst si za přímého slunečního svitu a baterie poskytuje na jedno nabití energii až na měsíc intenzivního čtení. Výhodou je také podpora pro 19 textových formátů a vestavěný adaptér Wi-Fi, díky kterému mohou uživatelé přímo ze čtečky nakupovat knihy nebo prohlížet internetové stránky. Čtečka disponuje také vestavěnou 4GB pamětí, která dovoluje čtenářům mít u sebe stále celou knihovnu, čítající řádově tisíce knih. Příjemným bonusem je 500 předinstalovaných knih.

▸ CENA S DPH: 1 699 Kč ▸ *www.pocketbook-int.com/cz* ▸ **Čtečka PocketBook Mini se pohodlně vejde do kapsy, a přitom do paměti lze uložit celou knihovnu.**

softwarové novinky

MAPY.CZ V MOBILU NOVĚ

Nová verze aplikace Mapy.cz pro chytré telefony (s operačním systémem Android a iOS) umožňuje stažení mapových podkladů celé České republiky do paměti telefonu pro použití v režimu off-line. To uživatelé ocení zejména tehdy, když se pohybují v oblastech bez pokrytí datovým signálem nebo když nemají k dispozici dostatečný objem dat. Celá mapa ČR zahrnuje cca 350 MB dat. *www.smobil.cz/cz/mobilni-mapy*

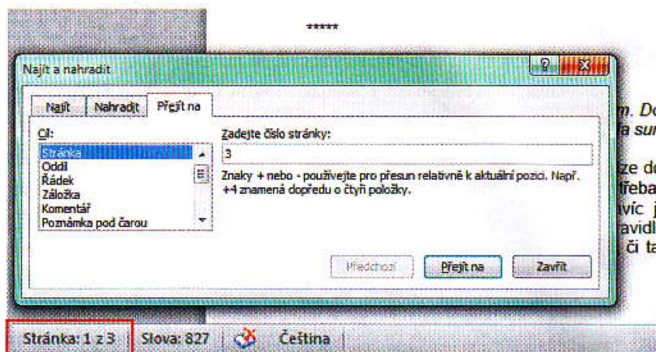
UŽIVATELSKÉ AKTUALIZACE INTERNETOVÝCH MAP

Každý, kdo najde na internetových mapách od Googlu a od Seznamu nějakou nesrovnalost, může nyní tyto mapy sám opravit – navrhnout aktualizaci mapy. Na mapách Googlu k tomu slouží aplikace Google Map Maker (www.google.cz/mapmaker) a také odkaz **Nahlásit problém** v pravém dolním rohu mapy; na serveru Mapy.cz vyvoláte příslušný nástroj kliknutím na odkaz **Našli jste chybu?** v pravém dolním rohu mapy. Po ověření redakcí se navržené opravy zpravidla během několika dnů objeví v aktualizované verzi mapy. *maps.google.cz, www.mapy.cz*

Pohyb v dlouhém dokumentu

Otázka: Jak postupovat, když chci v dlouhém wordovském dokumentu najít konkrétní stránku? (Například stránku 115 z 256?)

V levém dolním rohu okna Wordu můžete na nástrojovém panelu vidět text **Stránka: # z #**. Tento text funguje zároveň jako tlačítko. Klikněte na něj (ve starších verzích Wordu je potřeba dvojitě kliknout), a zobrazí se okno **Najít a nahradit.** V něm do pole **Zadejte číslo stránky** zapište číslo požadované stránky a klikněte na tlačítko **Přejít na.**



Počítač pro práci s fotografiemi

Otázka: Je nutné, aby byl počítač vybaven nějakým speciálním zařízením, pokud na něm chci pracovat s digitálními fotografiemi?

Nikoli. Nicméně hodí se monitor (resp. displej) s kvalitním obrazem, abyste si fotografie vychutnal v plné kráse. Vhod může přijít i čtečka paměťových karet. Do ní snadno vložíte kartu z fotoaparátu a fotografie přesunete do počítače. Snímky však lze do počítače přesunout i z karty vložené ve fotoaparátu.





Funkční klávesy s Fn

Otázka: Mám klávesnici, na níž funkční klávesy (F1, F2, F3...) lze vyvolat pouze klávesovou zkratkou s klávesou Fn, jinak mají příslušná tlačítka různé multimediální funkce. Lze nějak zařídit, aby funkční klávesy fungovaly bez použití klávesy Fn?

V podobných případech je na klávesnici většinou přítomna klávesa **Fn Lock**, jejímž stisknutím přepínáte mezi režimem „funkční klávesy" a režimem „multimediální tlačítka". Pokud takovou klávesu nenajdete, bude potřeba nainstalovat obslužný software klávesnice a příslušné nastavení provést v něm.

Likvidace disket

Otázka: V PPK mě zaujala odpověď na otázku ohledně skartování CD/DVD. Je nějaká podobná možnost pro klasické, 3,5" diskety s kovovým středem?

1 V případě disket bych v domácím prostředí volil ruční likvidaci: Roztáhněte do strany plech, který kryje otvor pro čtecí hlavu (to jde snadno), a tento plech sundejte. Plastové tělo diskety pak lze poměrně snadno rozlomit na dvě části. Magnetický kotouček uvnitř pak neopravitelně zničíte pár střihy obyčejných nůžek.

2 Existují sice i skartovačky na diskety, ale to už je poměrně drahé řešení. Stejně tak vyjde poměrně draho nechat diskety likvidovat profesionály. Ruční likvidace disket pak při troše opatrnosti nepředstavuje žádné nebezpečí. (Na rozdíl od rozlamování CD/DVD, kdy vysokou rychlostí vylétávají poměrně ostré střepy těla média.)



Sestavený počítač

Otázka: Je lepší postavit si počítač sám, nebo koupit již hotové PC?

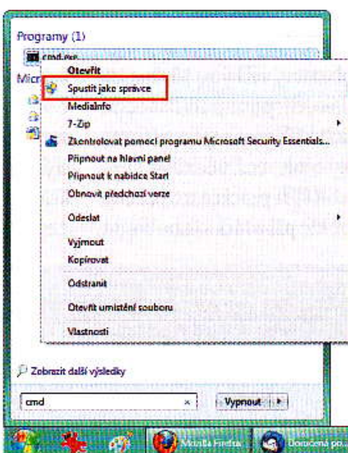
V e většině případů je lepší koupit hotovou sestavu. Pokud porovnáte nabídky více prodejců, bude cena srovnatelná, nebo dokonce nižší než v případě počítače vlastnoručně sestaveného. Výhodou je zejména to, že počítač dostanete zaručeně funkční a vyhnete se nepříjemnostem s nekompatibilitou různých komponent. Zvolte však obchod, který umožňuje změnu konfigurace sestavy. O uvedenou výhodu tím nepřijdete a přitom pořídíte počítač přesně podle svých potřeb.

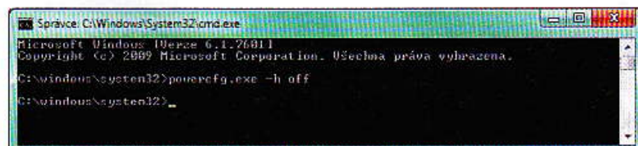


Hiberfile.sys ve Windows 7

Otázka: Protože používám SSD disk, vypnul jsem ve Windows 7 hibernaci. Všechny příslušné volby jsem v okně Možnosti napájení deaktivoval. Počítač skutečně nehibernuje, ale na disku stále zůstává soubor hiberfile.sys. Je možné se jej nějak zbavit?

Otevřete menu **Start** a do vyhledávacího pole zadejte text *cmd*. Zobrazí se zástupce **cmd.exe**. Klikněte na něj pravým tlačítkem myši a zvolte možnost **Spustit jako správce**. Potvrďte dotaz systému, do otevřeného okna zapište text *powercfg.exe -h off* a stiskněte klávesu **Enter**. Podpora hibernace je nyní zcela vypnuta a soubor *hiberfile.sys* zmizí. Okno příkazového řádku můžete uzavřít.





NOTEBOOKY PRO ŠKOLÁKY

Prázdniny se chýlí ke konci a před začátkem školního roku budou mít mnozí žáci a studenti požadavky na pořízení nového počítače, který využijí např. pro vyhledávání informací na internetu a pro psaní referátů a jiných domácích úkolů.





Z TESTOVANÝCH NOTEBOOKŮ se vymyká model Asus TX300CA-C4006H: od jeho části s klávesnicí lze odpojit displej a ten pak používat samostatně jako tablet.

10 nej

NEJLEVNĚJŠÍ: Samsung Ativ Book 2 (9 990 Kč).

NEJDRAŽŠÍ: Asus TX300CA-C4006H (30 999 Kč).

NEJLEPŠÍ CELKOVÝ VÝKON: Asus TX300CA-C4006H

NEJVÝKONNĚJŠÍ PROCESOR: HP ProBook 4340s (Intel Core i5-3230M).

NEJVÝKONNĚJŠÍ GRAFIKA: Packard Bell EasyNote TV43HC-33114G75Mnrr (nVidia GeForce GT 630M).

NEJVĚTŠÍ ÚLOŽNÝ PROSTOR: Lenovo IdeaPad G580 (1 TB).

NEJNIŽŠÍ HMOTNOST: Asus VivoBook S300CA-C1003H (1 774 g).

NEJVĚTŠÍ HMOTNOST: Packard Bell EasyNote TV43HC-33114G75Mnrr (2 555 g).

NEJDELŠÍ PROVOZ NA AKUMULÁTOR: Acer Aspire V7-482P-34014G52tii (9:28 hod.).

NEJKRATŠÍ PROVOZ NA AKUMULÁTOR: Packard Bell EasyNote TV43HC-33114G75Mnrr (2:32 hod.).

Do testu jsme zařadili osm notebooků, protože přenosné počítače jsou pro domácí použití lepší volbou než rozměrově velké stolní sestavy. Notebook zabírá málo místa, můžete s ním pracovat v křesle a není problém ho vzít s sebou na dovolenou či na chalupu, případně do školy. Navíc jsou tyto notebooky dostupné za dobrou cenu a jejich pořízení vyjde často levněji než koupě stolní sestavy s monitorem.

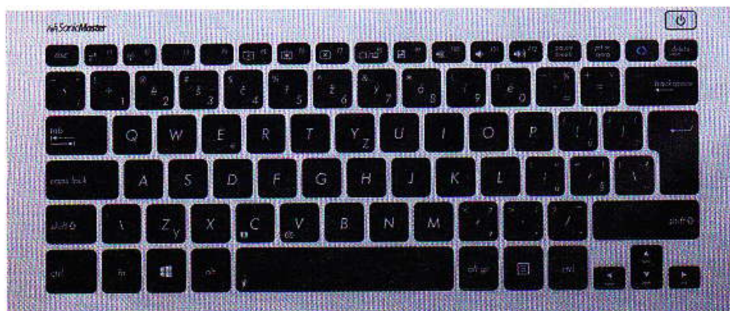
NOTEBOOK I ZA MÉNĚ NEŽ 10 000 KČ

Že pořízení nového notebooku nemusí zruinovat rodinný rozpočet, to dokazuje i náš přehled: Zahrnuje čtyři přístroje, z nichž každý stojí méně než 13 000 Kč. Nejlevnějším modelem je s cenou 9 990 Kč notebook Samsung Ativ Book 2. Všechny tyto levnější modely jsou vybaveny velkým, 15,6palcovým displejem, disponují DVD mechanikou a jejich klávesnice je rozšířena o numerický blok, což ocení všichni uživatelé, kteří při práci často pracují s čísly – obvykle při práci s tabulkami.

Osazení velkým displejem ocení zájemci o velkou zobrazovací plochu, na které mohou např. sledovat i filmy, ale znamená to zároveň větší rozměry a hmotnost přístroje. Velké notebooky s hmotností přesahující 2 kg proto nejsou vhodné pro časté přenášení a jejich hodnocení mobility snižuje i to, že často nabízejí krátkou dobu při napájení z baterie. Čestnou výjimkou v tomto ohledu je však nejlevnější testovaný notebook, který při měření výdrže baterie dokázal pracovat po dobu šesti hodin.

DOSTATEK VÝKONU

Výkon všech současných notebooků (i toho nejlevnějšího v tomto přehledu) je naprosto postačující pro provozování kancelářských aplikací, pro prohlížení a úpravu fotografií, pro sledování filmů a samozřejmě pro prohlížení internetových stránek. Pokud máte v plánu prostřednictvím notebooku občas hrát i hry, zaměřte se na model, který je vybaven výkonným procesorem a grafickou kartou. Takovými přístroji jsou např. modely Lenovo IdeaPad G580, Packard Bell



U NOTEBOOKU ASUS VivoBook S300CA-C1003H se nám líbila dobře navržená klávesnice.

a Toshiba Satellite C850. To jsou notebooky s cenovkou nižší než 13 000 Kč a v domácím prostředí poslouží i jako náhrada dosluhujícího stolního PC.

DOTYKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Pokud počítáte s častějším přenášením notebooku, zaměřte se na menší a lehčí zařízení. Doporučeníhodná zařízení jsou v testu tři: Acer Aspire V7 a oba modely značky Asus. Kromě hmotnosti nižší než 2 kg mají tyto modely společné to, že jejich displej reaguje na dotyk prstu – významně je tak usnadněno ovládání operačního systému Windows 8, který je na ovládání dotykem připraven a pod kterým všechny testované notebooky pracují.

Notebook Acer Aspire V7 je vybaven 14palcovým displejem a oba přístroje Asus zobrazují obraz na displeji 13,3palcovém. U takto velkého širokoúhlého displeje s poměrem stran 16 : 9 se běžně setkáte s rozlišením 1 366 × 768 bodů. Výjimkou mezi recenzovanými přístroji je model Asus TX300CA-C4006H, na jehož displeji se vykresluje obraz v plném HD rozlišení – tedy v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů.

NOTEBOOK I TABLET

To však není jediná výjimečná vlastnost tohoto výborného zařízení. U modelu Asus TX300CA-C4006H lze totiž odpojit displej od základny s klávesnicí a používat jej samostatně jako tablet. Displej je na takové použití připraven nejen již zmíněnou dotykovou vrstvou, ale i tlačítkem pro zapnutí na horním okraji.

Samotný displej váží 973 g, po připojení klávesnice je hmotnost tohoto zařízení 1 927 g. Poté jej lze používat jako notebook. Při nákupu tohoto zajímavého zařízení však musíte být ochotni zaplatit vysokou cenu – na cenovce je údaj 30 999 Kč.

VÝKON V TESTECH

Je tedy zřejmé, že většina zájemců o nový notebook bude hledat mezi levnějšími zařízeními. Optimální poměr mezi dobrou přenosností, výkonem, výbavou a snadným ovládáním představují oba zbývající modely s dotykovým displejem – Acer Aspire V7 a Asus VivoBook S300CA-C1003H. Líbilo se nám u nich jak dotykové ovládání, tak i kvalitní zpracování a v neposlední řadě úspěšné absolvování našich testů.

V testech, které jsou nejvíce ovlivněny výkonem procesoru (tedy v testech Cinebench), si nejlépe vedl notebook HP ProBook 4340s s 2,6GHz procesorem Intel Core i5-3230M. Velmi dobře si v těchto testech vedly i oba modely Asus (s procesorem Intel Core i5) a modely Lenovo a Packard Bell (s procesorem Intel Core i3). S velkým odstupem jsme nejnižší výkon procesoru naměřili u nejlevnějšího účastníka tohoto klání – u notebooku Samsung.



U MODELU ASUS TX300CA-C4006H je použit napájecí konektor, který je zajímavý tím, že napájecí kabel je k němu připevněn magneticky.

Při zjišťování výkonu pro hraní her jsme použili testovací sadu 3D Mark a mezi recenzovanými přístroji v ní nejlépe uspěly modely Lenovo a Packard Bell, které jsou vybaveny grafickou kartou nVidia GeForce GT 635M, resp. GeForce GT 630M.

V testu, který používáme pro zjištění výdrže akumulátoru, s velkým náskokem deklasoval své konkurenty notebook Acer Aspire V7, u něhož jsme naměřili skvělý výsledek 9:28 hod. Dobrou výdrž prokázal také nejlevnější notebook v přehledu – Samsung Ativ Book 2. Naopak krátkým časem se prezentovaly ostatní tři 15,6palcové notebooky, které nepřekonaly hranici tři a půl hodiny. ■ MARTIN SEMRÁD

tipy redakce

Z testovaných notebooků jsme ocenili tři přenosné počítače: Nejvíce nás zaujal model ACER ASPIRE V7, který stojí 16 990 Kč a je vybaven 14palcovým dotykovým displejem a procesorem Intel Core i3-4010U z nové (již čtvrté) generace procesorů Intel s kódovým označením Haswell. Tento procesor obsahuje také nový a slušně výkonný grafický čip Intel HD Graphics 4400. Významný podíl na velmi dobrém výkonu tohoto notebooku má i 16GB SSD paměť. Skvělý je i dlouhý provoz při napájení z baterie – v testu jsme naměřili čas 9:28 hod.

Zaujal nás i nejlehčí přístroj v testu – tím je ultrabook ASUS VIVOBOOK S300CA-C1003H. Je vybaven 13,3palcovým dotykovým displejem a s cenou 15 999 Kč se jedná o nejlevnější notebook v testu s dotykovým ovládáním. Kromě nízké hmotnosti se nám líbil i štíhlý profil a pevné hliníkové šasi notebooku. Spokojeni jsme byli i s jeho výbavou a nabízeným výkonem.

Cenový tip jsme udělili notebooku LENOVO IDEAPAD G580, který s cenou 12 999 Kč sice není nejlevnějším modelem v tomto srovnávacím testu, ale z levnější skupiny recenzovaných produktů nabízí nejlepší kombinaci výkonu, výbavy a kvality zpracování. Tento model totiž disponuje velkým, 15,6palcovým displejem a klávesnicí s numerickou částí a je poháněn výkonným procesorem a také grafickou kartou, takže ho bude možné použít i na hraní her. Jediným slabším místem tohoto přístroje byla v testu výdrž při práci na akumulátor (ta činila 3:29 hod.), ale tento notebook se i kvůli větším rozměrům a hmotnosti spíše uplatní v domácím prostředí jako náhrada stolního PC než jako notebook pro časté přenášení. Díky tomu bude většinu své pracovní náplně trávit poblíž elektrické zásuvky, a kratší výdrž baterie mu tedy lze prominout.



PĚKNOU KLÁVESNICÍ – navíc s numerickým blokem – disponuje také notebook Packard Bell.



PĚT TESTOVANÝCH notebooků má ve výbavě i DVD mechaniku.

	 ACER ASPIRE V7 -482P--34014G52TII	ASUS TX300CA-C4006H	 ASUS VIVOBOOK S300CA-C1003H	HP PROBOOK 4340S	 LENOVO IDEAPAD G580	PACKARD BELL EASYNOTE TV43HC--33114G75MNRR	SAMSUNG ATIV BOOK 2 (270E5E-K04CZ)	TOSHIBA SATELLITE C850-1DN
Cena s DPH	16 990 Kč	30 999 Kč	15 999 Kč	16 690 Kč	12 999 Kč	11 990 Kč	9 990 Kč	11 999 Kč
Poskytl	Acer Czech Republic, s. r. o.	Asus Computer Czech Republic, s. r. o.	Asus Computer Czech Republic, s. r. o.	Hewlett-Packard, s. r. o.	Lenovo	Packard Bell	Samsung	Toshiba
WWW adresa	www.acer.cz	www.asus.cz	www.asus.cz	www.hp.cz	www.lenovo.cz	www.packard-bell.com	www.sam-sung.cz	www.toshi-ba.cz
TECHNICKÉ PARAMETRY								
Procesor/ /frekvence	Intel Core i3-4010U 1,7 GHz	Intel Core i5-3317U 1,7 GHz	Intel Core i5-3317U 1,7 GHz	Intel Core i5-3230M 2,6 GHz	Intel Core i3-3110M 2,4 GHz	Intel Core i3-3110M 2,4 GHz	Intel Pentium 2117U 1,8 GHz	Intel Pentium B960 2,2 GHz
Velikost operační paměti	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	6 GB
Displej – úhlopříčka / /rozlišení	14" dotykový 1 366 × 768	13,3" dotykový, odpojitelný 1 920 × 1 080	13,3" dotykový 1 366 × 768	13,3" matný 1 366 × 768	15,6" lesklý 1 366 × 768	15,6" lesklý 1 366 × 768	15,6" matný 1 366 × 768	15,6" lesklý 1 366 × 768
Grafický čip	Intel HD Graphics 4400	Intel HD Graphics 4000	Intel HD Graphics 4000	Intel HD Graphics 4000 + AMD Radeon HD 7570M	Intel HD Graphics 4000 + nVidia GeForce GT 635M	nVidia GeForce GT 630M	Intel HD Graphics	AMD Radeon HD 7610M
Úložiště dat (kapacita)	HDD (500 GB) + SSD (16 GB)	HDD (500 GB) + SSD (128 GB)	HDD (500 GB)	HDD (500 GB)	HDD (1 000 GB)	HDD (750 GB)	HDD (500 GB)	HDD (640 GB)
DALŠÍ VÝBAVA								
Wi-Fi/ /Bluetooth	802.11n/ano	802.11n/ano	802.11n/ano	802.11n/ano	802.11n/ano	802.11n/ne	802.11n/ano	802.11n/ano
Port USB2.0/ /port USB 3.0	2/1	0/2	2/1	1/3	1/2	2/1	3/0	2/1
Port HDMI/ /port D-Sub	ano/ano (redukce)	micro HDMI/ne	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano
Čtečka paměťových karet / WWW kamera	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano
DVD mechanika/ /numerická klávesnice	ne/ne	ne/ne	ne/ne	ano/ne	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano
Operační systém	Windows 8	Windows 8	Windows 8	Windows 8	Windows 8	Windows 8	Windows 8	Windows 8
ROZMĚRY A HMOTNOST								
Rozměry notebooku (š × h × v)	337 × 239 × 22 až 27 mm	342 × 220 × 21 až 30 mm	331 × 234 × 22 až 26 mm	326 × 228 × 28 až 39 mm	376 × 243 × 37 až 40 mm	382 × 251 × 32 až 39 mm	378 × 246 × 30 až 35 mm	380 × 240 × 32 až 37 mm
Hmotnost notebooku	1 860 g	1 927 g	1 774 g	2 054 g	2 435 g	2 555 g	2 140g	2 264 g
TESTY*								
Celkový výkon	3 622	**4 241**	2 706	2 264	2 406	2 291	1 536	2 025
Grafický výkon	31 723	24 653	30 603	33 938	47 445	**47 726**	14 835	38 768
Výkon procesoru	1,85	2,34	2,38	**2,95**	2,37	2,36	0,39	1,71
Provoz na akumulátor	**9:28 hod.**	4:14 hod.	5:22 hod.	5:42 hod.	3:29 hod.	2:32 hod.	6:00 hod.	3:22 hod.

**Nejlepší hodnoty v dané kategorii jsou zvýrazněny tučně.*

Acer Aspire V7-482P-34014G52tii

ULTRABOOK S VÝBORNOU VÝDRŽÍ



Ultrabook Acer Aspire V7 je jediným testovaným přístrojem, který používá displej s úhlopříčkou dlouhou 14 palců. Pokud jde o ovládání operačního systému Windows 8, je příjemné, že se jedná o displej dotykový, umožňující ovládat počítač i tak, že se displeje dotýkáte prstem. Výjimečný je tento model i díky použitému procesoru (tím je 1,7GHz procesor Intel Core i3-4010U), který je zástupcem nové generace procesorů Intel s kódovým označením Haswell. Ten by měl oproti předchozí generaci procesorů, známých pod jménem Ivy Bridge, přinést větší porci výkonu a zároveň mít nižší spotřebu energie. Obě tyto pozitivní vlastnosti ultrabook Acer Aspire V7 v našich testech potvrdil. Při měření celkového výkonu se tento model umístil na druhém místě za konvertibilním ultrabookem Asus TX300CA-C4006H, který je však téměř dvojnásobně drahý. A v testu výdrže při napájení z baterie model Acer Aspire V7 všechny své konkurenty naprosto deklasoval výborným výsledkem 9:28 hod. Velmi dobrý je i výsledek v herním testu, v němž se projevil výkon grafického čipu Intel HD Graphics 4400, a pozitivní vliv na výkon má samozřejmě i 16 GB paměti SSD, kterou disponuje pevný disk. U tohoto výborného ultrabooku se nám líbila i pevná konstrukce, a tak jsme mu udělili ocenění Tip redakce. Netradiční je pouze umístění většiny portů v zadní části přístroje a také tlačítko pro zapnutí v levém boku.

hodnocení

★★★★★



dotykový displej, výdrž při napájení z akumulátoru, vysoký výkon, nízká hmotnost, paměť SSD pro urychlení činnosti

TIP REDAKCE počítač

Asus TX300CA-C4006H

ULTRABOOK I TABLET

Do testu jsme zařadili i špičkový ultrabook Asus TX300CA-C4006H, který má odpojitelný 13,3palcový displej, jejž lze používat samostatně jako tablet. U tohoto výborného displeje, založeného na technologii IPS, nás zaujaly velké úhly pohledu a také vysoké rozlišení 1 920 × 1 080 bodů. Displej reaguje na dotyk prstu přesně a rychle a při jeho používání jako tabletu máte v jeho levém boku k dispozici dvojtlačítko pro nastavení hlasitosti, videovýstup micro HDMI a výstup na sluchátka. Ve spodní části je přístupná zdířka pro paměťovou kartu micro SD a napájecí konektor, který je zajímavý tím, že napájecí kabel je k němu připevněn magneticky, takže pokud dojde k náhodnému zakopnutí o napájecí šňůru, tablet nespadne na zem a nedojde k vytržení napájecího konektoru, případně i k poškození základní desky. Stejný napájecí konektor se samozřejmě používá i při napájení, když je displej připojen k části s klávesnicí. Ta kromě klávesnice a touchpadu nabízí i dva porty USB 3.0, zdířku pro paměťovou kartu SD a zdířku pro připojení ethernetového kabelu. Líbilo se nám bytelné hliníkové šasi přístroje a také osazení výkonným procesorem Intel Core i5-3317U, který obsahuje i grafický čip Intel HD Graphics 4000. Operační paměť má velikost 4 GB a významný vliv na rychlost přístroje má 128GB SSD disk. Pro ukládání dat slouží i 500GB pevný disk. Zejména díky SSD disku jsme u tohoto modelu naměřili nejlepší celkový výkon, očekávali bychom však delší provoz při napájení z baterie.



hodnocení

★★★★☆



dotykový a odpojitelný displej, lze používat jako tablet, vysoké rozlišení displeje, výkon procesoru, SSD disk, magnetické přichycení napájecího kabelu



výdrž při napájení z akumulátoru, vyšší cena

Asus VivoBook S300CA-C1003H

NEJLEVNĚJŠÍ „DOTYKÁČ" V TESTU



hodnocení

★★★★½

\+

dotykový displej, výkon procesoru, dobrá cena, nízká hmotnost

Pro zájemce o levný notebook s dotykovým ovládáním máme zajímavý tip: Je jím model Asus VivoBook S300, který na první pohled zaujme štíhlým provedením (vepředu měří na výšku 22 mm a vzadu 26 mm) a také kvalitním zpracováním s hliníkovým šasi. S hmotností 1 774 g se jedná o nejlehčí přístroj v testu. Obraz se v rozlišení 1 366 × 768 bodů zobrazuje na 13,3palcovém dotykovém displeji a velmi dobrý výkon zajišťuje dvoujádrový procesor Intel Core i5-3317U s grafickým čipem Intel HD Graphics 4000. Procesor spolupracuje se 4 GB operační paměti a pro uložení dat slouží pevný disk s kapacitou 500 GB. Ve výbavě nechybí bezdrátové adaptéry Wi-Fi a Bluetooth, jeden port USB 3.0, čtečka paměťových karet SD, videovýstup HDMI ani analogový výstup D-Sub. Při práci s notebookem se nám kromě dotykového ovládání líbila i dobře zpracovaná klávesnice. Za cenu 15 999 Kč je tento model velmi lákavou nabídkou. Kombinace velmi dobrého výkonu, bohaté výbavy, dotykového ovládání a také malých rozměrů a hmotnosti bude pro mnohé zájemce těžko odolatelná. Delší by však mohla být délka provozu na baterii – ta v testu činila 5:22 hod.



HP ProBook 4340s

NOTEBOOK S NEJSILNĚJŠÍM PROCESOREM



hodnocení

★★★½☆

\+

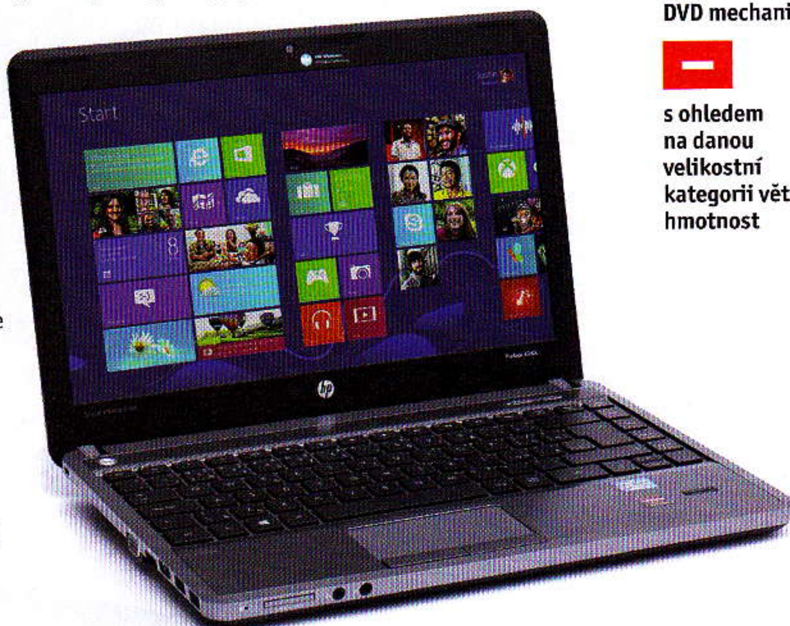
matný displej, výkonný procesor, pevné hliníkové šasi, DVD mechanika



–

s ohledem na danou velikostní kategorii větší hmotnost

Zajímavým modelem je HP ProBook 4340s, který je vybaven 13,3palcovým displejem s matným povrchem a také DVD mechanikou. Má malé bytelné hliníkové šasi a půdorysné rozměry srovnatelné s jinými notebooky s 13,3palcovým displejem (326 × 228 mm). Na výšku ale testovaný model měří více (vepředu 28 mm a vzadu 39 mm). Také hmotnost 2 054 g je na tuto velikostní kategorii větší. Zato je tento přístroj vybaven DVD mechanikou a z testovaných notebooků je osazen nejvýkonnější pohonnou jednotkou – využívá totiž služeb 2,6GHz procesoru Intel Core i5-3230M. Líbil se nám také (stejně jako u notebooku Samsung) matný povrch displeje, jenž je mnoha uživateli upřednostňován před displejem lesklým, neboť na něm nejsou tak dobře vidět světelné odlesky. Ve výbavě jsou tři porty USB 3.0, videovýstup HDMI i čtečka paměťových karet SD. Kromě výkonného procesoru sídlí v útrobách i rychlá grafická karta AMD Radeon HD 7570M, díky níž lze notebook použít i k hraní her. Při měření doby, po níž notebook dokáže pracovat při napájení z akumulátoru, jsme zjistili nadprůměrný výsledek 5:42 hod.





Lenovo IdeaPad G580

LEVNÝ NOTEBOOK I NA HRY



★★★★☆



výkonná grafická karta, velký displej, numerická klávesnice, DVD mechanika



vyšší hmotnost, kratší provoz na baterii



Abecedně prvním notebookem s 15,6palcovým displejem je v tomto testu model Lenovo IdeaPad G580, a i když se nejedná o nejlevnější přístroj startovního pole (stojí 12 999 Kč), udělili jsme mu ocenění Cenový tip, jelikož z levnější skupiny recenzovaných produktů nabízí nejlepší kombinaci výkonu, výbavy a kvality zpracování. Je vybaven 2,4GHz procesorem Intel Core i3-3110M, 4 GB paměti, grafickou kartou nVidia GeForce GT 635M a pevným diskem s kapacitou 1 TB. Nabízí tedy dostatečně velký úložný prostor pro data a také dostatečný výkon pro hraní her. V herním testu 3D Mark jsme po notebooku Packard Bell naměřili druhý nejlepší výsledek. Dobrý výsledek jsme zaznamenali i v testu PC Mark 7, pomocí něhož zjišťujeme celkový výkon sestavy. Tento notebook je výborně vybaven: Nabízí všechny důležité porty a bezdrátové adaptéry a v jeho výbavě najdete i DVD mechaniku a numerickou klávesnici. Slabší je výdrž při napájení z akumulátoru – ta v testu činila 3:29 hod. Vyšší je také hmotnost – s hmotností 2 435 g se jedná o druhý nejtěžší notebook v testu. Pokud však budete tento přístroj používat především v domácím prostředí, lze tento nedostatek prominout, protože jinak model Lenovo IdeaPad G580 nabízí za dobrou cenu „hodně muziky".

Packard Bell EasyNote TV43HC-33114G75Mnrr

LEVNÝ DOMÁCÍ NOTEBOOK



★★★½☆



nízká cena, výkonná grafická karta, velký displej, numerická klávesnice, DVD mechanika



vyšší hmotnost, krátký provoz na baterii

Model Packard Bell EasyNote je poháněn stejným procesorem jako notebook Lenovo. Kromě 2,4GHz procesoru Intel Core i3-2310M mají tyto přístroje společný i 15,6palcový lesklý displej, numerickou klávesnici, DVD mechaniku, 4GB operační paměť a také výkonnou grafickou kartu.

U notebooku Packard Bell je použita karta nVidia GeForce GT 630M, díky které jsme u testovaného modelu naměřili nejlepší výsledek v herním testu 3D Mark, což je dobrá zpráva pro všechny zájemce o levný notebook umožňující také hrát hry. Pro uložení dat je připraven pevný disk s kapacitou 750 GB. Jelikož bude tento notebook pracovat převážně v domácím prostředí, nebude jeho uživatelům příliš vadit jeho vyšší hmotnost 2 555 g (která je v tomto testu nejvyšší), ale krátká doba při napájení z baterie (naměřili jsme pouze 2:32 hod.) už může být překážkou.



Samsung Ativ Book 2 (270E5E-K04CZ)

NEJLEVNĚJŠÍ NOTEBOOK V TESTU

S cenou necelých 10 tisíc korun je notebook Samsung Ativ Book 2 nejlevnějším přístrojem v tomto testu. A pro nenáročné uživatele, kteří notebook nepoužívají pro hraní her, to může být velmi dobrá volba. Vždyť kromě nižšího výkonu a absence rychlého portu USB 3.0 nabízí tento model veškerou výbavu, která je zapotřebí. Jsou zde jak bezdrátové adaptéry Wi-Fi a Bluetooth, tak webová kamera, videovýstup HDMI, čtečka paměťových karet SD, DVD mechanika a numerická klávesnice. Pozitivně hodnotíme i matný povrch 15,6palcového displeje, který nabízí obraz v rozlišení 1 366 × 768 bodů. Při práci působila příjemně i klávesnice a při měření výdrže na baterii příjemně překvapila i šestihodinová činnost notebooku. Tento přenosný počítač tak bude vhodnou volbou pro všechny zájemce o levný domácí notebook, kteří při jeho provozování nemají v plánu hrát hry.



hodnocení

★★★☆☆



nízká cena, velký displej, numerická klávesnice, DVD mechanika



nižší výkon, absence portu USB 3.0

Toshiba Satellite C850-1DN

PĚKNÁ CENA I VÝBAVA

Pro zájemce o vybavený notebook s velkým displejem a s numerickou klávesnicí bude dobrou volbou model Toshiba Satellite L850-1DN, který je k dispozici za cenu 11 999 Kč, a je tedy v tomto testu druhým nejlevnějším modelem. V jeho výbavě najdete vše, co od domácího počítače požadujete. Je zde vypalovací mechanika, numerická klávesnice, čtečka paměťových karet, WWW kamera, videovýstup HDMI a také rychlý port USB 3.0. Výkon dodává notebooku 2,2GHz procesor Intel Pentiun B960, který v procesorovém testu zajistil pro tento notebook druhý nejslabší výsledek. Druhou příčku od konce zaujal tento přístroj i v testu PC Mark 7, v jehož výsledku se odráží celkový výkon počítače. Oproti ostatním přístrojům v testu má však model Satellite C850 k dispozici větší velikost paměti (6 GB) a je v něm použita výkonná grafická karta s čipem AMD Radeon HD 7610M, umožňující pustit se s tímto notebookem i do hraní her. Pevný disk Toshiba nabízí velkou kapacitu (640 GB). S hmotností 2 264 g je tento model po noteboocích Samsung a Lenovo v testu třetí nejtěžší. Když jsme zjišťovali výdrž při napájení z akumulátoru, naměřili jsme slabý výsledek – notebook vydržel pracovat jen po dobu 3:22 hod. Výhradu máme i k nepříliš pevnému šasi notebooku – klávesnice se totiž při psaní prohýbá.



hodnocení

★★★½☆



nízká cena, velký displej, numerická klávesnice, DVD mechanika



klávesnice se při psaní prohýbá, vyšší hmotnost, kratší provoz na baterii

Samsung UE32F5000

KVALITNÍ TELEVIZOR ZA PŘÍJEMNOU CENU

TIP REDAKCE počítač

Televizor Samsung UE32F5000 patří k levnějším modelům na trhu, a přesto při testování předvedl téměř dokonalý obraz s příjemně čistými barvami a dokonale ostrými detaily i při zobrazování rychlých scén.





hodnocení ★★★★☆



téměř optimální kvalita obrazu, nízká cena, rozumná výbava



horší zvuk, chybí 3D a internet, porty pouze vzadu

Ve tmavých scénách jsou sice patrné lehce viditelné světlejší pruhy podsvícení při okrajích panelu, ale plocha displeje je na rozdíl od mnoha jiných LED televizorů podsvícena rovnoměrně. Tento 32palcový televizor má rychlou dobu odezvy a díky tomu se při zobrazování rychlých scén obraz rozmazává jen minimálně.

Na drobný kompromis budou muset přistoupit vyznavači kvalitního zvuku: Reproduktory tohoto modelu poskytují při nižší hlasitosti kultivovaný projev, ale jeho kvalita se sníží ještě dlouho předtím, než dosáhnete maximální hlasitosti.

OBRAZ V PLNÉ HD KVALITĚ

Samsung UE32F5000 je určen hlavně pro uživatele, kteří chtějí menší televizor poskytující kvalitní obraz v plné HD kvalitě a umožňující přehrávání filmů z USB flash disku a žádné jiné funkce nepotřebují (a nechtějí za ně ani platit). S ohledem na cenu pod 10 000 Kč nevadí absence podpory pro zobrazení 3D obrazu ani omezenější portová výbava v podobě pouze dvou videovstupů HDMI a jednoho portu USB.

Na druhou stranu tento televizor obsahuje trojici tunerů (analogový, DVB-T a DVB-C) a umožňuje přehrávat multimediální soubory z USB disku. Cenový ústupek se dále projevuje absencí možnosti připojení k internetu. Výhradu máme k umístění portů, které se vesměs nacházejí na zadní straně televizoru, což znepříjemňuje jeho montáž na stěnu.

SNADNÉ OVLÁDÁNÍ

Z ergonomického hlediska nás ale potěšilo přehledné provedení dobře vybaveného ovládacího menu, které obsahuje pět přednastavených režimů. Dálkový ovladač padne dobře do ruky a tlačítka jsou přehledně rozložena. Částečně také díky omezené výbavě je tento televizor energeticky úsporný. V pohotovostním režimu jsme naměřili minimální příkon 0,1 W, při provozu pak okolo 50 W. Srovnatelné televizory se stejnou úhlopříčkou mají většínou spotřebu vyšší než 60 W.

▸ PROČ KOUPIT: **Modelem UE32F5000 vychází společnost Samsung vstříc zákazníkům, kteří od televizoru nevyžadují 3D obraz ani přístup k internetu, spokojí se s menší úhlopříčkou a nechtějí za televizor příliš mnoho utratit. Přes nízkou cenu však tento model nabízí velmi dobrý obraz spolu s nízkou spotřebou.** ■ MICHAL BAREŠ

info

PARAMETRY

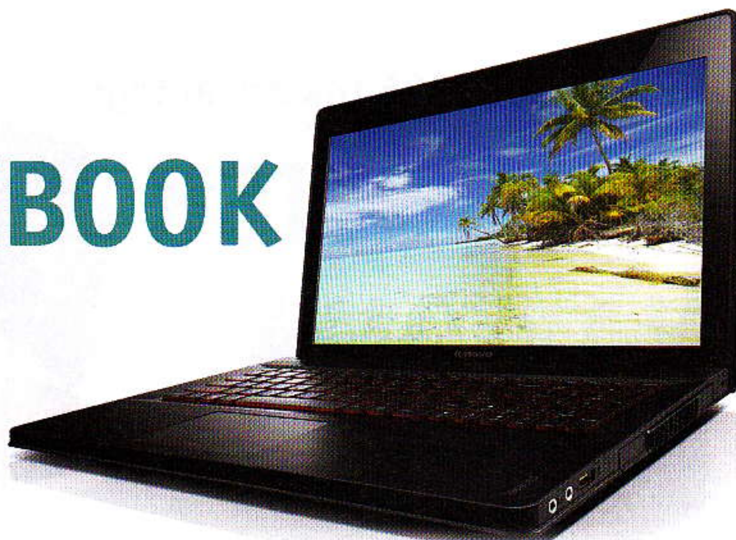
- **CENA S DPH:** cca 8 500 Kč
- **POSKYTL:** Samsung
- **INFO:** www.samsung.cz
- **DISPLEJ – ÚHLOPŘÍČKA/ROZLIŠENÍ:** 32 palců (81,3 cm) / / 1 920 × 1 080 bodů
- **MAXIMÁLNÍ JAS:** 300 cd/m²
- **MAX. ŠACHOVNICOVÝ KONTRAST:** 183 : 1
- **TV TUNERY:** DVB-T, DVB-C, analogový
- **MAX. ÚHLY POHLEDU (VODOROVNĚ/ /SVISLE):** 176° / 176°
- **VSTUPY:** 2× HDMI, SCART, CI, komponentní, kompozitní, USB
- **PŘÍKON (STAND-BY/PROVOZ):** 0,1 / 52,6 W
- **ROZMĚRY:** 740 × 510 × 260 mm

JAK JSME TESTOVALI

Nejdůležitějším kritériem při hodnocení televizorů je kvalita jejich obrazu. Důležitá je hodnota naměřeného jasu a šachovnicového kontrastu a co nejvyrovnanější úroveň podsvícení. Naměřený jas tohoto televizoru se pohybuje na průměrné hodnotě své kategorie. Díky absenci obrazových artefaktů při rychlém střídání scén je tento televizor vhodný i pro hráče počítačových her.

Lenovo IdeaPad Y500

HERNÍ NOTEBOOK



Značkový herní notebook se dvěma grafickými kartami, výkonným procesorem, podsvícenou klávesnicí a matným displejem s plným HD rozlišením vypadá za necelých 27 000 Kč jako dobrá koupě.

Parametry a výbava tohoto notebooku patří k tomu nejlepšímu na trhu, a tak vytknout lze jen drobnosti. Notebook je osazen dvěma pevnými disky: K ukládání dat slouží 1TB pevný disk, jehož činnost urychluje 16GB SSD disk. Ve výbavě bychom radši viděli plnohodnotný SSD disk, který by ještě urychlil chod notebooku, ale s ohledem na cenu a datové požadavky herních nadšenců je použití magnetického disku s vyšší kapacitou pochopitelné.

ŠPIČKOVÝ PROCESOR A GRAFIKA

O výpočetní výkon se stará čtyřjádrový procesor Intel Core i7-3630QM, kterému sekunduje 8 GB operační paměti. Nejzajímavější je na tomto přenosném počítači univerzální šachta UltraBay, do které lze vložit optickou mechaniku, další pevný disk, nebo dokonce druhou grafickou kartu, která bude v režimu SLI spolupracovat s grafickou kartou uvnitř šasi. Notebook jsme měli možnost otestovat v provedení se dvěma grafickými kartami nVidia GeForce GT 750M, ale prodává se i levnější verze s jednou grafickou kartou, DVD mechanikou, procesorem Intel Core-i5 a 4 GB paměti.

V rámci našich testů porazil model IdeaPad Y500 veškerou konkurenci ve své třídě. Taková dávka výkonu se obvykle negativně projeví na mobilitě, tento notebook ale vydrží při kancelářské práci pracovat skoro po dobu pěti hodin a váží 2,9 kg, což není na stroj s 15,6palcovým displejem vůbec špatné. Přesto jej však doporučujeme spíše na doma, ideálně jako náhradu stolního herního počítače.

Při zapojení obou grafických karet jsme ve hře Counter-Strike Source naměřili obnovovací frekvenci 454 snímků za sekundu. Pro srovnání: Většina „herních" notebooků nedosahuje ani 100 snímků za sekundu. Potěšil nás naměřený maximální jas displeje na úrovni 261 cd/m² a šachovnicový kontrast 135 : 1, ale doba odezvy na úrovni 8 ms by mohla být kratší, když jde o herní stroj. Dodává se s Windows 8, displej však není dotykový.

▸ **PROČ KOUPIT: Skvělá výbava a ohromný výpočetní a herní výkon zajistí tomuto stroji oblibu u zájemců o notebook vhodný i pro hraní her.** ■ MICHAL BAREŠ



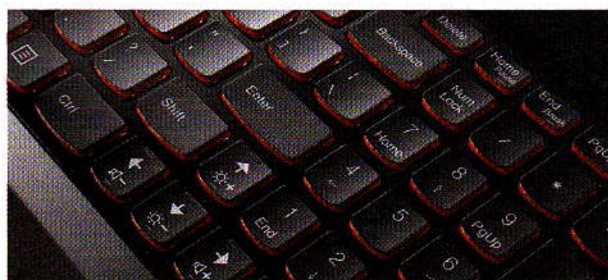
★★★★☆



vysoký výpočetní a grafický výkon, skvělá výbava, vysoké rozlišení displeje



kratší výdrž akumulátoru, nedotykový displej



HRÁČI OBČAS zapomenou na čas. Díky podsvícené klávesnici lze hrát celou noc.



DO ŠACHTY UltraBay lze vložit optickou mechaniku, druhou baterii, přídavné větrání nebo jako v tomto případě druhou grafickou kartu.

info

PARAMETRY

- **CENA S DPH:** cca 27 000 Kč
- **POSKYTL:** Lenovo
- **INFO:** www.lenovo.cz
- **DISPLEJ/ROZLIŠENÍ:** 15,6" (39,6 cm), matný / / 1 920 × 1 080 bodů
- **PROCESOR/FREKVENCE:** Intel Core i7-3630QM / / 2,4 GHz
- **VELIKOST OPERAČNÍ PAMĚTI:** 8 GB
- **ČIP GRAFICKÉ KARTY:** nVidia GeForce GT 750M
- **ÚLOŽIŠTĚ DAT (KAPACITA):** pevný disk (1 TB) + SSD disk (16 GB)
- **PORTY:** 2× USB 2.0, 1× USB 3.0, D-Sub, HDMI, LAN, Wi-Fi, Bluetooth, čtečka paměťových karet
- **OPERAČNÍ SYSTÉM:** Windows 8
- **ROZMĚRY:** 388 × 259 × 39 mm
- **HMOTNOST:** 2,9 kg

VÝDRŽ AKUMULÁTORU

Výkonné komponenty se negativně projevují na výdrži akumulátoru, přesto výsledek 4:42 hod. při práci s kancelářskými dokumenty a 3:24 hod. při přehrávání videa považujeme za dobrý výsledek.

HP DeskJet 6525 Ink Advantage

LEVNÝ TISK NA DOMA



Jednoúčelové inkoustové tiskárny pomalu vymírají, protože většina uživatelů si raději za téměř stejné peníze koupí zařízení multifunkční, které jim umožňuje vytištěné dokumenty i kopírovat a skenovat.



★★★½☆



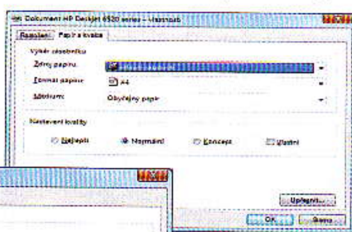
nízké náklady na tisk, možnost zapojení do počítačové sítě, duplexní jednotka

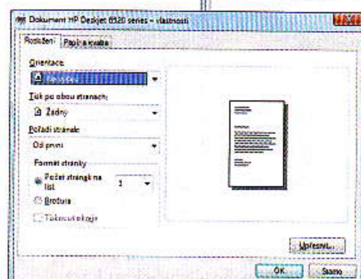


práce s papírem, strohé prostředí ovladače, nižší kvalita tisku fotografií

Model HP DeskJet 6525 spadá do generace multifunkčních tiskáren „Ink Advantage", kterou se firma Hewlett-Packard snaží reagovat na pokles zájmu o inkoustový tisk. Modely označené tímto přízviskem jsou zajímavé tím, že díky použití zásobníků s vyšším objemem inkoustu tisknou levně.

Koncept je to dobrý, ale firma Hewlett-Packard by se neměla soustřeďovat pouze na výši tiskových nákladů – měla by klást důraz také na praktičnost provozu, zvláště pokud se jedná o zařízení určené k častějšímu tisku. Ovládání prostřednictvím dotykového displeje je módní, ale leckdy pomalejší než dobře strukturovaný tlačítkový panel.





STROHÉ PROVEDENÍ ovladačů.

MALÝ ZÁSOBNÍK PAPÍRU

Při testu jsme rovněž zaznamenali mnohem horší řešení vstupních a výstupních zásobníků papíru, než na jaké jsme byli u tiskáren firmy Hewlett-Packard ještě před několika lety zvyklí. Problémy jsme měli s vkládáním jednotlivých archů – chcete-li potisknout pouze jeden list speciálního média, při posouvání do tiskového mechanismu se často zasekne a musíte jej pak vyhodit. Inkoustovou tiskárnu poskytující levný tisk si pořizují především uživatelé, kteří hodně tisknou, a tak proč má výstupní zásobník kapacitu jen na 20 listů?

PRO TISK TEXTU

Tisk se svou kvalitou hodí hlavně pro tisk textu a obchodní grafiky, fonty jsou pěkně ostré, grafy vypadají pěkně, ale fotografie určené do rodinného alba prostřednictvím této tiskárny raději netiskněte. Jsou vybledlé a nedosahují výsledků pořízených kvalitní fototiskárnou. Ve výbavě nás potěšila duplexní jednotka pro automatický oboustranný tisk a možnost tisku z mobilního telefonu a z tabletu.

Kladně samozřejmě hodnotíme i nízké tiskové náklady – při černobílém tisku na stranu A4 činí cca 0,32 Kč a při tisku barevném pak cca 1,22 Kč. Tisk není z nejrychlejších – první strana opustí tiskárnu za 18 sekund, při kontinuálním barevném tisku lze počítat s pěti stránkami za minutu, při tisku černobílého textu přibližně s osmi stránkami za minutu.

▸ **PROČ KOUPIT: Multifunkční tiskárna HP DeskJet 6525 Ink Advantage osloví zájemce o levný barevný tisk textových a grafických dokumentů. Příjemná je i možnost zapojení do počítačové sítě a automatický oboustranný tisk.** ■ MICHAL BAREŠ

info

PARAMETRY

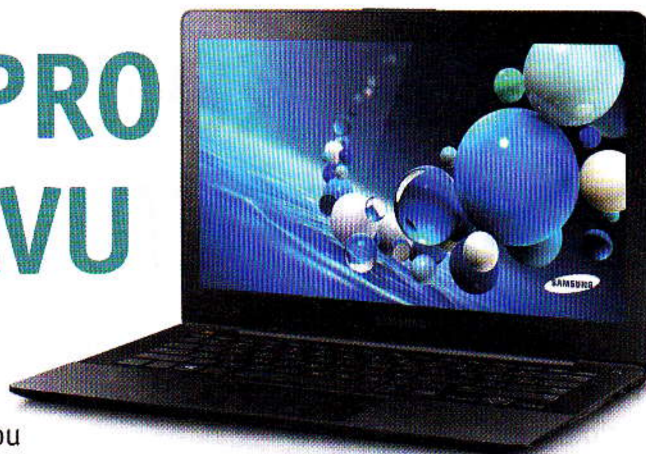
- **CENA S DPH:** 3 500 Kč
- **POSKYTL:** Hewlett-Packard, s. r. o.
- **INFO:** www.hp.cz
- **FUNKCE:** tiskárna, kopírka, skener
- **MAX. ROZLIŠENÍ TISKU:** 4 800 × 1 200 dpi
- **ROZHRANÍ PRO PŘIPOJENÍ K POČÍTAČI:** USB 2.0, Wi-Fi
- **KAPACITA VSTUPNÍHO/VÝSTUPNÍHO ZÁSOBNÍKU:** 80 stran / 20 stran
- **SPOTŘEBA (STAND-BY/WI-FI):** 4,7 W / 4,9 W
- **NÁKLADY NA TISK STRANY A4 (ČB/BAREVNĚ):** 0,32 Kč / 1,32 Kč
- **RYCHLOST TISKU (1/10/18 STRAN):** 10 s / 55 s / 70 s
- **ROZMĚRY:** 552 × 440 × 160 mm
- **HMOTNOST:** 6,2 kg



DOTYKOVÝ DISPLEJ umožňuje snadné ovládání.

Samsung Ativ Book 730U

ULTRABOOK PRO PRÁCI I ZÁBAVU



Ultrabook Samsung Ativ Book 730U je výborně vybavený model se skvělým 13,3palcovým displejem. Při práci s ním jsme ocenili také příjemnou klávesnici a výkon, který stačí dokonce i na hraní her.

Společnost Samsung si většinu dílů vyrábí sama, takže dokáže kontrolovat kvalitu použitých komponent. To je vidět hlavně na displeji, který je takřka famózní a kterému v případě tohoto ultrabooku lze vytknout jen absenci dotykové vrstvy, protože bez dotykového displeje se operační systém Windows 8 hůře ovládá.

Jinak 13,3palcový displej nabízí nadprůměrně kvalitní podání barev, vysoký jas (319 cd/m²) i kontrast (157 : 1) a dokonalé zpracování detailů, takže při práci s takto malou úhlopříčkou nijak nevadí ani vysoké rozlišení 1 920 × 1 080 bodů. Displej je navíc matný, což jsme ocenili právě teď v létě.

PĚKNÁ VÝBAVA

I když tento notebook nenabízí port pro připojení do dokovací stanice ani 3G modem a obsahuje dedikovaný grafický čip Radeon HD 8500M, hodnotíme jej především jako pracovní nástroj, a to hlavně díky kombinaci nadprůměrné mobility, zmíněného kvalitního displeje a vynikající klávesnice, jejíž tlačítka mají sice malý zdvih, ale přesný chod, který navíc doprovází příjemně vyladěná zvuková kulisa. Rozložení kláves a jejich velikosti nelze nic vytknout, o něco větší by mohly být pouze klávesy směrové. Na klávesnici se píše skvěle a nezklame ani uživatele, kteří se živí psaním delších textů.

VÝKON I NA HRY

Díky 1,8GHz procesoru Intel Core i5-3337U, grafickému čipu AMD Radeon HD 8500M a hlavně SSD disku (s průměrnou rychlostí zápisu a čtení 198,82 MB/s) dosáhl testovaný notebook Samsung 730U ve výkonnostních testech vynikajících výsledků a jeho výkon je dostatečný i na provozování her. Tento model nezklamal ani z hlediska výdrže akumulátoru, který vystačí na téměř osm hodin kancelářské práce nebo na více než šest hodin multimediálního provozu.

Portová výbava je na ultrabook slušná. Kromě jednoho portu USB 3.0 a dvojice pomalejších portů USB 2.0 obsahuje i videovýstup HDMI, čtečku paměťových karet, analogový audiokonektor jack a výklopný port LAN. Jelikož akumulátor nelze vyjmout, na spodní straně notebooku se pro případ zatuhnutí systému nachází resetovací otvor.



KLÁVESNICE ULTRABOOKŮ mívá často příliš malá tlačítka s nízkým zdvihem. Tlačítka modelu Samsung Ativ Book 730U jsou velká, přesná a dobře rozmístěná a ovládání zpříjemňuje i velký touchpad.

▸ **PROČ KOUPIT: Ultrabook Samsung Ativ Book 730U doporučujeme hlavně uživatelům, kteří na něm budou primárně pracovat a budou jej často přenášet. Za stejné peníze lze samozřejmě sehnat ještě výkonnější herní notebooky, ty jsou ale větší a těžší.** ■ MICHAL BAREŠ

hodnocení

★★★★☆



dokonalý displej, příjemná klávesnice, bohatá výbava



nedotykový displej, nemá 3G modul

info

PARAMETRY

- **CENA S DPH:** cca 28 500 Kč
- **POSKYTL:** Samsung
- **INFO:** www.samsung.cz
- **DISPLEJ/ROZLIŠENÍ:** 13,3" (33,8 cm), matný / 1 920 × 1 080 bodů
- **PROCESOR/FREKVENCE:** Intel Core i5-3337U / 1,8 GHz
- **VELIKOST OPERAČNÍ PAMĚTI:** 4 GB
- **ČIP GRAFICKÉ KARTY:** AMD Radeon HD 8500M
- **ÚLOŽIŠTĚ DAT / KAPACITA:** SSD / 128 GB
- **VÝBAVA:** 2× USB 2.0, 1× USB 3.0, HDMI, LAN, Wi-Fi, Bluetooth, čtečka paměťových karet
- **OPERAČNÍ SYSTÉM:** Windows 8
- **ROZMĚRY:** 323 × 217 × 19 mm
- **HMOTNOST:** 1,5 kg

SLUŠNÁ VÝDRŽ NA BATERII

Přes miniaturní rozměry a nízkou hmotnost nabízejí ultrabooky nečekaně dlouhou výdrž provozu na akumulátor. Samsung Ativ Book 730 při práci s dokumenty vydržel v testu pracovat po dobu 7:59 hod. a při provozování multimediálních aplikací pak po dobu 6:05 hod.

JXD S7300b GamePad 2

HERNÍ KONZOLE S ANDROIDEM



Zařízení JXD S7300b GamePad 2 je výkonná přenosná herní konzole se systémem Android za atraktivní cenu. Poslouží zároveň jako klasický tablet.

hodnocení

★★★★☆



výkon, cena, výdrž, herní emulátory, mapování virtuálních ovládacích prvků na tlačítka, dobíjení jak z USB, tak prostřednictvím dodaného adaptéru



horší ergonomie dotykového ovládání, mapování tlačítek se neukládá, chybí Bluetooth, při uchopení se částečně zakrývají reproduktory

Operační systém Android se vedle mobilů a tabletů objevuje i v jiných zařízeních, jako je třeba právě přenosná konzole JXD S7300b GamePad 2. Systém je zde navíc doplněn o devět emulátorů, které umožňují spouštění her pro legendární herní zařízení, jako je např. Nintendo 64, PlayStation (1), GameBoy Advance a Sega Megadrive. Zařízení tak podporuje nejrůznější hry: od moderní střílečky Dead Trigger pro Android až po slavnou plošinovku Super Mario pro Nintendo. Řada her je navíc předinstalována. Další hry (i aplikace) lze stahovat a nakupovat prostřednictvím portálu Google Play. Nabídku her navíc rozšiřuje speciální katalog Game X.

VÝBAVA ZAŘÍZENÍ

O dostatečný výkon se stará dvoujádrový procesor, čtyřjádrová grafická karta a 1 GB operační paměti. Interní paměť pojme pouze 8 GB, což není mnoho. K dispozici je ale slot pro paměťové karty microSD (až 32 GB). Displej se sedmipalcovou úhlopříčkou (rozlišení 1 024 × 600 bodů) podporuje vícedotykové ovládání. Pro ovládání her lze ovšem použít řadu tlačítek a dalších ovládacích prvků. Po obou stranách displeje je po jednom joysticku. Vlevo je kříž D-Pad, vpravo kvarteto herních tlačítek A, B, X a Y. Ukazováčky lze ovládat tlačítka na horní hraně zařízení (pro každou ruku jsou zde dvě tlačítka). Na pravém boku naleznete tlačítka Start a Select.

TLAČÍTKA MÍSTO DOTYKŮ

Hry pro Android často spoléhají jen na dotykové ovládání a vlastní virtuální ovládací prvky, zobrazované na displeji. Konzole JXD S7300b GamePad 2 přichází se softwarovou nadstavbou, která umožňuje na libovolná místa na displeji přiřadit (tzv. mapovat) tlačítka a další ovládací prvky zařízení. Ovládání joysticků či stiskání tlačítek tak simuluje dotykové ovládání. Velkou slabinou ale je, že při každém spuštění hry je třeba provést toto nastavení znovu.

Při používání tlačítek je ergonomie velmi dobrá. Hry lze ovládat též prostřednictvím dotykového displeje, ale zde se již objevují ergonomické překážky. Displej je mírně zapadlý, takže prvky u jeho okraje jsou hůře ovladatelné. Navíc držíte-li zařízení oběma rukama, kvůli postranním panelům s tlačítky je obtížně dostupná středová část displeje. To se projevuje třeba i při psaní na virtuální klávesnici.

VÝSTUPY

O stereoozvučení se stará dvojice reproduktorů na přední straně zařízení. K dispozici je 3,5mm výstup na sluchátka. Ta přibalená ale nejsou moc kvalitní. Zařízení nepodporuje technologii Bluetooth, takže nelze připojit bezdrátová sluchátka. Z bezdrátových technologií je podporována jen síť Wi-Fi (b/g/n). Zařízení má integrovaný mikrofon a čelní webovou kameru s rozlišením 0,3 megapixelu pro videohovory. K dispozici je výstup HDMI, díky němuž lze hry hrát na větší obrazovce počítačového monitoru nebo na televizoru.

▸ PROČ KOUPIT: **Zařízení nabízí za relativně málo peněz hodně zábavy, a to včetně legendárních herních titulů. Díky příznivé ceně lze odpustit i chybičky, které dělí JXD S7300b GamePad 2 od dokonalosti.**

■ JIŘÍ MACICH ml.

info

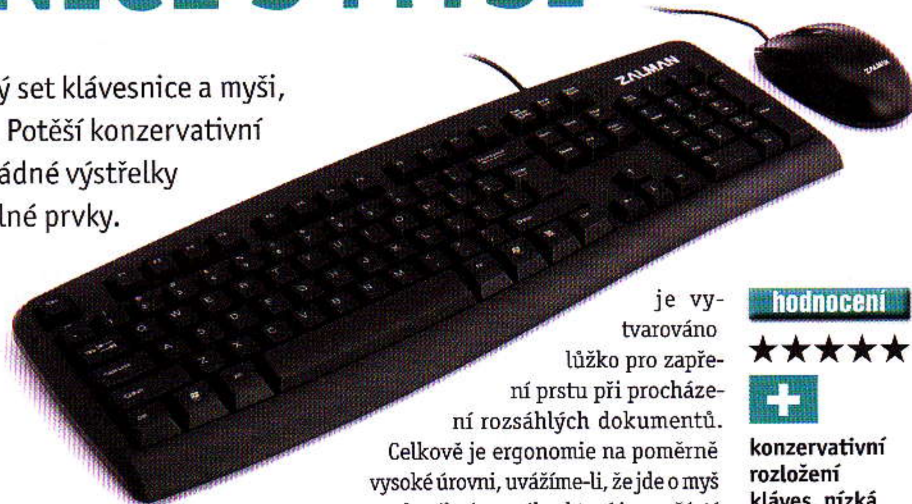
PARAMETRY

- ▸ INFO: *www.jxd.hk*
- ▸ ZAPŮJČIL: KV-Mobil.cz (*kv-mobil.cz*)
- ▸ CENA: 3 899 Kč
- ▸ SYSTÉM: Android 4.1.1 Jelly Bean
- ▸ ODEMČENÍ (ROOT): ano
- ▸ DISPLEJ: 7palcový (1 024 × 600 bodů), vícedotykový (5 nezávislých bodů)
- ▸ PROCESOR: Rockchip Cortex A9 (1,5 GHz, dvoujádrový)
- ▸ GRAFICKÁ KARTA: MALI 400 (čtyřjádrová)
- ▸ OPERAČNÍ PAMĚŤ: 1 GB DDR3
- ▸ KAPACITA INTERNÍ PAMĚTI: 8 GB
- ▸ PAMĚŤOVÉ KARTY: microSD (až 32 GB)
- ▸ WI-FI: IEEE 802.11b/g/n
- ▸ BLUETOOTH: ne
- ▸ NFC: ne
- ▸ VÝDRŽ PŘI PROVOZU NA AKUMULÁTOR: 6 až 8 hodin
- ▸ VIDEOVÝSTUP: HDMI
- ▸ AUDIOVÝSTUP: HDMI, 3,5mm jack
- ▸ USB VSTUP: ano (umožňuje připojit klávesnici, flash disk, Bluetooth adaptér aj.)
- ▸ ROZMĚRY: 241 × 121 × 14 mm
- ▸ HMOTNOST: 410 g

Zalman ZM-K380 Combo

KONZERVATIVNÍ KLÁVESNICE S MYŠÍ

Zalman ZM-K380 Combo je levný set klávesnice a myši, ideální k pracovním počítačům. Potěší konzervativní uživatele, kteří si nepotrpí na žádné výstřelky výrobců ani na málokdy využitelné prvky.



Klasická, membránová klávesnice černé barvy přichází s tím nejtradičnějším rozložením kláves. Zmiňme širokou levou i pravou klávesu Shift, dvouřádkovou klávesu Enter, širokou klávesu Backspace a masivní klávesu Space (mezerník). Klávesnice má dříve běžných 106 kláves bez programovatelných tlačítek, multimediálních kláves a dalších nadstandardních prvků.

V dnešní době překombinovaných klávesnic je výhodou, že takový model je na trhu. Jednotlivé řady kláves jsou mírně nakloněny k zadní části klávesnice, což přináší přirozenější úhoz. Abyste si mohli opřít zápěstí, přímo z klávesnice vystupuje opěrka. Nechybějí nožičky pro přizvednutí klávesnice. Na klávesnici se proto dobře píší i delší texty.

Každá klávesa má podle výrobce vydržet deset milionů stisknutí, takže klávesnice patří k těm odolnějším. Zdvih kláves a jejich hlučnost jsou na poměry membránové klávesnice průměrné. Zde jsme žádné milé ani nemilé překvapení nenašli. Oceňujeme elegantní, střídmý design, díky němuž klávesnice působí dojmem dražšího modelu.

OBOURUČNÍ MYŠ

Součástí setu je také myš, která se stejně jako klávesnice připojuje k počítači pomocí USB kabelu dlouhého 1,5 metru. Délka kabelu je tak dostatečná i pro počítač umístěný pod stolem. Sama myš je při hmotnosti pouhých 63 gramů opravdu lehká.

Myš padne do pravé i levé ruky. Uchopení zpříjemňují mírně „propadlé boky" se zdrsněnými výstupky pro pevný úchop. K dispozici jsou tři tlačítka: levé a pravé s udávanou životností až pět milionů kliknutí a kolečko pro posun, které zároveň slouží jako tlačítko prostřední. Gumový povrch kolečka zaručuje, že kolečko neprokluzuje ani pod potícím se prstem. Kolem kolečka je vytvarováno lůžko pro zapření prstu při procházení rozsáhlých dokumentů.

Celkově je ergonomie na poměrně vysoké úrovni, uvážíme-li, že jde o myš pro leváky i praváky, která je součástí levného setu. Škoda jen lesklého černého povrchu, náročnějšího na údržbu – matný povrch by byl vhodnější.

Myš používá klasický optický senzor s rozlišením 1 000 DPI, který pro kancelářskou činnost nebo pro surfování na internetu bohatě dostačuje. Myš nezklame ani rekreační hráče, protože svou přesností překonává laserový snímač s větším rozlišením na mnohých myších, které navíc stojí více než tento vydařený set.

▸ **PROČ KOUPIT: Set Zalman ZM-K380 Combo zaujme konzervativním provedením, nízkou cenou, dlouhou životností kláves i tlačítek na myši, vzhledem k ceně překvapivě dobrou ergonomií a lehoučkou myší pro leváky i praváky.**

■ JIŘÍ MACICH ml.



★★★★★



konzervativní rozložení kláves, nízká cena, dobrá ergonomie, myš pro leváky i praváky



lesklý povrch myši

info

PARAMETRY

- **VÝROBCE:** Zalman
- **INFO:** www.zalman.com
- **CENA:** cca 350 Kč
- **ROZMĚRY:** 460 × 180 × 25 mm
- **HMOTNOST:** 530 g
- **BARVA:** černá (matná)

KLÁVESNICE
- **TYP:** drátová (USB)
- **DÉLKA KABELU:** 1,5 m
- **POČET KLÁVES:** 106

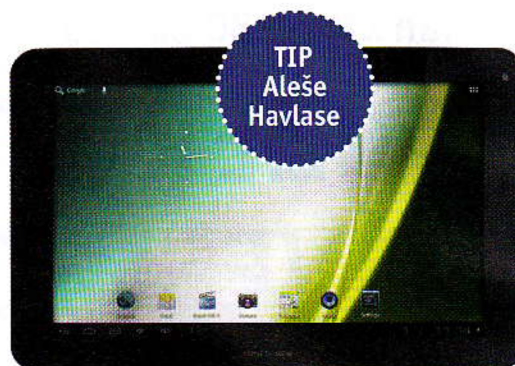
MYŠ
- **TYP:** drátová (USB)
- **DÉLKA KABELU:** 1,5 m
- **POČET TLAČÍTEK:** tři
- **KOLEČKO:** ano
- **SENZOR:** optický
- **ROZLIŠENÍ:** 1 000 DPI
- **TVAROVÁNÍ:** pro leváky i praváky
- **ROZMĚRY:** 110 × 60 × 35 mm
- **HMOTNOST:** 63 g
- **BARVA:** černá (lesklá)



MYŠ JE vhodná do pravé i levé ruky.

Point of View Mobii 925

TABLET NA FILMY A POHÁDKY


TIP Aleše Havlase

Společnost Point of View, která již nějakou dobu zásobuje tuzemský trh levnými tablety se systémem Android, uvedla na trh model Mobii 925, jenž se vyznačuje 9palcovým displejem s poměrem stran 16 : 9 (rozlišení 1 024 × 600). Pokud tedy hledáte tablet, na jehož displeji byste si mohli pohodlně přehrávat filmy či pouštět pohádky dětem, měl by tento model patřit mezi kandidáty. Dalšími argumenty jsou dostatečný výkon (1 GHz, dvoujádrový procesor Cortex A7, grafický čip Mali-400 a 1 GB RAM), systém Android, verze 4.2 (Jelly Bean), a zejména velmi příznivá cena (3 490 Kč s DPH).

▸ **CENA S DPH:** 3 490 Kč ▸ *www.point-of-view.cz*

HandyLex

SLOVNÍKY DO MOBILU

Oblíbené a oceňované slovníky Lingea jsou nyní dostupné i pro mobilní platformy iOS, Android, Windows Phone/Mobile a Symbian. I na mobilních zařízeních tak máte k dispozici velmi kvalitní „malé" a „velké" slovníky pro pět jazyků (A, N, R, Fr a Šp). Informace k heslům jsou uspořádány přehledně a práci se slovníkem usnadňuje a urychluje pečlivě strukturovaný výklad významu každého hesla. Hesla obsahují i fonetický přepis výslovnosti a u velkých slovníků jsou navíc namluvena rodilým mluvčím. K heslům jsou zobrazena i synonyma, antonyma, frázová slovesa, odvozená slova a slovní spojení. K dispozici je hledání v obou směrech jazyků a také hledání tvaroslovné (jiné než základní tvary hesla), fonetické (jak heslo slyšíte) a fulltextové (nalezne slova i v obsahu jiných hesel, poznámek apod.). Ceny se liší podle jazyka a podle operačního systému. Pro vyzkoušení i ověření, zda HandyLex bude fungovat i na vašem zařízení, je k dispozici bezplatná verze free.


TIP Milana Poly

▸ **CENA S DPH:** 80 – 130 Kč (mini), 450 – 1 040 Kč (velké) ▸ *www.lingea.cz/mobile*

Nikon Coolpix A

ZRCADLOVKA DO KAPSY

Na trhu jsou sice celkem malé bezzrcadlovky, které mají velký snímací čip shodný s čipem větších zrcadlovek, ale kdo nechce malý fotoaparát s výměnnými objektivy, má výběr mnohem omezenější. Model Nikon Coolpix A však rozšiřuje řadu kompaktů s pevným objektivem o ohniskové vzdálenosti 28 milimetrů a s velkým snímačem (v tomto případě ve formátu APS-C). Samozřejmostí v této kategorii je velká škála dostupných ovladačů, umístěných na těle přístroje a usnadňujících rychlou práci a manuální nastavení expozice. Nechybí třípalcový displej s velkým rozlišením ani rozšiřovací sáňky například pro externí blesk.



TIP Davida Dee Nesiby

▸ **CENA S DPH:** 25 000 Kč ▸ *www.nikon.cz*



TIP Martina Semráda

HP Envy Rove 20

POČÍTAČ I TABLET

Společnost HP představila počítač Envy Rove 20 (typu all-in-one neboli „vše v jednom"), vybavený 20palcovým (50,8cm) dotykovým displejem. Od konkurence se tento zajímavý model odlišuje zabudovanou baterií, díky které lze počítač používat i jako velký tablet. Snadné přenášení a používání ve vodorovné pozici umožňuje sklopný podstavec, takže není problém displej položit přímo na desku stolu. Displej je založen na technologii IPS a obraz se na něm zobrazuje v rozlišení 1 600 × 900 bodů. Výpočetní výkon dodává počítači procesor Intel Core i3-4010U, pevný disk má kapacitu 1 TB a ve výbavě je i DVD mechanika, čtečka paměťových karet a bezdrátový modul Wi-Fi nového standardu 802.11ac. Operačním systémem jsou Windows 8.

▸ **CENA S DPH:** 18 190 Kč ▸ *www.hp.cz*

Nejlepší Blu-ray přehrávače

Všechny přístroje v přehledu nabízejí vynikající kvalitu obrazu. Na zřetelnější rozdíly jsme narazili až při hodnocení výbavy a při měření hlučnosti a spotřeby elektrické energie.

Produkt	Cena s DPH	Celkové hodnocení	Výbava	Kvalita obrazu	Ergonomie	Spotřeba energie	Doba startu přehrávače/ /doba načítání disku BD (s)	Spotřeba energie za provozu (W)	Hlučnost při provozu (sony)	Podpora pro 3D obraz	LAN/Wi-Fi/USB
1. Philips BDP7700	4 500 Kč	**94,9**	97	98	95	78	12/17	10,3	0,3	ano	ano/ano/ano
2. Panasonic DMP-BDT500	7 500 Kč	93,4	**100**	**100**	85	79	18/14	9,9	0,7	ano	ano/ano/ano
3. Panasonic DMP-BDT220	3 500 Kč	90,8	86	98	91	88	17/**12**	7,0	0,5	ano	ano/ano/ano
4. Yamaha BD-S673	8 000 Kč	90,1	87	98	89	79	15/27	10,0	0,3	ano	ano/ano/ano
5. LG BP620	2 500 Kč	90,0	77	96	98	93	11/16	5,6	0,4	ano	ano/ano/ano
6. LG BP420	2 200 Kč	89,6	73	96	**100**	94	10/17	5,5	0,4	ano	ano/ne/ano
7. Sony BDP-S590	3 800 Kč	87,8	81	98	85	97	29/24	5,3	0,6	ano	ano/ano/ano
8. Sony BDP-S790	5 600 Kč	87,8	82	98	86	81	24/24	9,1	0,3	ano	ano/ano/ano
9. Panasonic DMP-BDT320EG	4 000 Kč	87,0	86	98	78	88	16/14	7,4	0,9	ano	ano/ano/ano
10. Philips BDP3380	2 400 Kč	86,4	72	98	91	91	17/16	5,8	0,3	ano	ano/ne/ano
11. Sony BDP-S490	2 800 Kč	86,2	79	98	81	97	29/24	4,9	0,9	ano	ano/ne/ano
12. Asus O!Play BDS-700	4 700 Kč	85,8	84	98	81	64	30/22	20,6	1,0	ano	ano/ano/ano
13. Philips BDP3300	2 000 Kč	85,5	70	98	90	90	18/17	5,9	**0,2**	ne	ano/ne/ano
14. Samsung BD-E6100	3 300 Kč	85,5	74	96	89	77	11/13	11,3	0,7	ano	ano/ano/ano
15. Philips BDP3200	2 000 Kč	83,6	60	98	91	85	17/20	8,6	0,4	ne	ano/ne/ano
16. Onkyo BD-SP809	14 400 Kč	82,7	72	96	82	72	21/21	13,7	0,5	ano	ano/ne/ano
17. Sony BDP-S390	2 800 Kč	82,3	74	98	73	**100**	35/24	**4,6**	0,7	ne	ano/ano/ano
18. Panasonic DMP-BD75	2 000 Kč	80,9	59	98	85	91	23/13	6,9	0,9	ne	ano/ne/ano
19. LG BP120	1 300 Kč	79,3	49	96	91	92	**9**/15	6,3	0,7	ne	ne/ne/ano

V hodnocení je nejvyšší počet bodů 100. Nejlepší hodnoty v dané kategorii jsou zvýrazněny tučně.

hodnocení

★★★★½



výborná kvalita obrazu, bohatá výbava, snadné ovládání



čtečka karet jen pro BD-Live



počítač VÍTĚZ TESTU

Philips BDP7700

Přehrávač Philips BDP7700 nabízí vynikající kvalitu obrazu a podporuje i přehrávání 3D filmů. Přístroj je velmi dobře vybaven: Disponuje všemi důležitými videovýstupy a je připraven pro připojení do počítačové sítě (i bezdrátové). Líbilo se nám i snadné ovládání a velmi tichý chod přístroje (naměřili jsme 0,3 sonu).



počítač CENOVÝ TIP

LG BP120

Za výbornou cenu 1 300 Kč lze pořídit přehrávač LG BP120, který při přehrávání disků DVD a Blu-ray nabízí prvotřídní obrazovou kvalitu. Skvělá je také rychlost startu přístroje (9 s). V jeho výbavě však chybí port LAN a adaptér Wi-Fi pro zapojení do počítačové sítě a nelíbil se nám dálkový ovladač s malými tlačítky.

hodnocení

★★★★☆



výborná kvalita obrazu, nízká cena, rychlý start



nepodporuje 3D obraz ani Wi-Fi, malá tlačítka na dálkovém ovladači

další tipy na nákup

LG BD420

Tento model nás zaujal nejen vynikající kvalitou obrazu, ale i výbornou ergonomií a nízkou spotřebou energie (5,5 W). Podporuje také 3D obraz, ale není vybaven adaptérem Wi-Fi.



PANASONIC DMP-BD75

Doporučit lze i tento levný přehrávač s cenou 2 000 Kč, který zvládne rychlé načtení disku Blu-ray (načte jej za 13 s). Nepodporuje však 3D obraz a není vybaven adaptérem Wi-Fi.



NA CO SE ZAMĚŘIT

- **HLUČNOST:** Hlučnost přehrávače by měla být co nejnižší (do 1 sonu).
- **RYCHLOST:** Doba startu přehrávače a doba načítání založených disků by měly být co nejkratší.
- **PŘÍSLUŠENSTVÍ:** Praktický je adaptér Wi-Fi pro bezdrátové připojení do počítačové sítě.
- **SPOTŘEBA:** Výhodou je nízká spotřeba energie.

Import fotografií z karty

Dříve než se pustíte do třídění a úprav fotografií v programu Adobe Photoshop Elements, musíte snímky nějak dostat do počítače. K tomu můžete využít i součást tohoto programu. ■ DAVID DEE NESIBA

www.adobe.cz

Adobe Photoshop Elements 11

OBTÍŽNOST: snadné

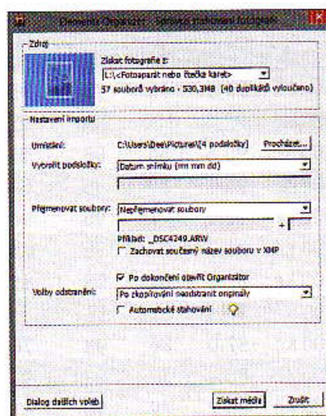
JAZYK: čeština

Program, jehož licence pro jeden počítač stojí 2 550 Kč, je ořezanou verzí profesionálního grafického programu Photoshop, který stojí mnohonásobně více.



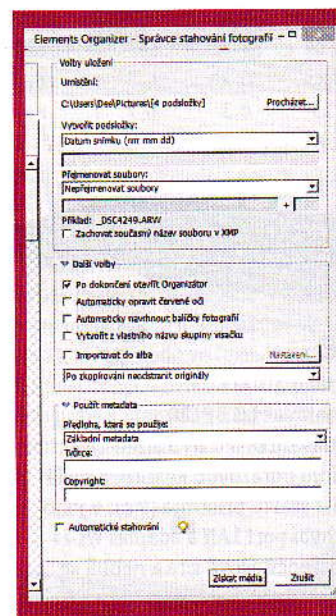
1 PAMĚŤOVÁ KARTA

Po vložení karty do čtečky nebo po připojení fotoaparátu k počítači nabídnou Windows několik možností, co s kartou můžete provést. Pokud máte nainstalován program Photoshop Elements, najdete mezi možnostmi také volby **Uspořádat a Upravit** v tomto programu.



2 SPRÁVCE STAHOVÁNÍ

Po zvolení této možnosti se objeví okno, v jehož horní části je uveden zdroj – spodní, větší část se věnuje nastavení importu. Můžete si zvolit složku, do které se fotografie stáhnou, tvorbu a název podsložek a případně můžete přejmenovat soubory. Můžete také určit, aby se fotografie z karty po stažení odstranily.



3 DALŠÍ VOLBY

Komu se zdá základní nabídka příliš strohá a omezená, může kliknout na možnost **Dialog dalších voleb**; objeví se spousta možností určených k nastavení ještě před stahováním. V obou nabídkách spustíte stahování kliknutím na tlačítko **Získat média**.



4 DIALOG SPUŠTĚNÍ

Při spuštění programu Photoshop Elements se objeví úvodní rozcestník, kde si lze vybrat buď spuštění organizátoru, nebo spuštění editoru fotografií. Po kliknutí na ozubené kolečko můžete zvolit, jestli se má po spuštění objevit úvodní obrazovka, nebo má rovnou najet organizátor či editor.

info

ZKUŠEBNÍ INSTALACE

Návody popisované na následujících stránkách si můžete vyzkoušet i bez zakoupení programu Adobe Photoshop Elements. Každý má totiž možnost zdarma si stáhnout 30denní zkušební verzi, která je plně funkční. V případě, že vás program zaujme, můžete si později zakoupit verzi plnou. Samostatně stojí program 98,40 eura (cca 2 550 Kč včetně DPH). Výhodněji vyjde dvojbalení spolu s videoeditačním programem Premiere Elements – dvojbalení stojí 148,83 eura (cca 3 870 Kč včetně DPH); o programu Premiere Elements, sloužícím pro základní i pokročilé úpravy domácího videa, v našem časopisu také pravidelně píšeme. Veškeré informace o obou programech najdete v češtině na stránkách *www.adobe.cz*. V následujících spodních boxech si ukážeme průběh instalace.



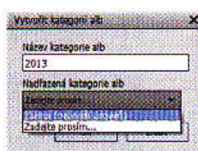
Kategorie alb a alba

Práce v programu Adobe Photoshop Elements 11 nezačíná až s úpravou obrázků, ale jeho součástí je i organizátor pro správu a organizaci vašich fotografií. ■ DAVID DEE NESIBA



1 PROSTŘEDÍ ORGANIZÁTORU

Po spuštění organizátoru najdete v části **Moje složky** i složku se staženými fotografiemi. Pro snadnější orientaci a přehlednější rozdělení je vhodné vytvořit si vlastní alba a kategorie alb.



2 KATEGORIE ALB

Novou kategorii alb založíte kliknutím na šipku u zeleného tlačítka „plus" v bočním panelu. Z nabídky vyberete položku **Nová kategorie alb**. V malém okně pak zadáte jen název a případnou nadřazenou kategorii.

Adobe Photoshop Elements 11

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

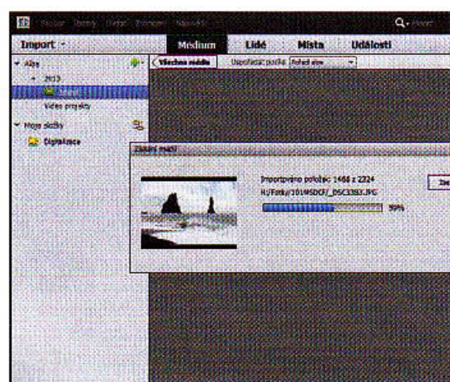
www.adobe.cz

Program Adobe Photoshop Elements 11 je zaměřen na organizaci, správu a jednoduché úpravy fotografií.



3 NOVÉ ALBUM

Nové album nejsnáze vytvoříte označením fotografií ve vybrané složce a kliknutím na zelené tlačítko „plus". Všechny zvolené snímky se pak objeví v pravém bočním panelu – zadáte název a kategorii a založení alba potvrdíte kliknutím na tlačítko **OK**.



4 IMPORT Z DISKU

Chcete-li do organizátoru dostat i jiné složky umístěné na pevném nebo externím disku či třeba na flash disku, v libovolném programu pro správu souborů je označíte a ručně je do vybraného alba přetáhnete.



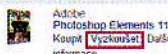
5 FOTOGRAFIE V ALBU

Snímky v albu můžete snadno promazat jednotlivě nebo po více kusech pomocí klávesy **Ctrl** nebo **Shift**. Smazání provedete klávesou **Delete**. Pak se objeví varovné okno s dotazem, jestli chcete snímky smazat jen z alba, nebo i z disku.

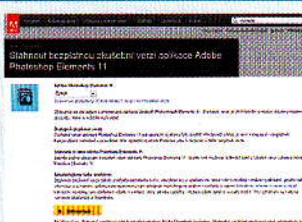
info

STRÁNKY ADOBE

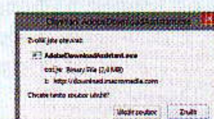
▶ Na stránkách *Adobe.cz* stačí najít produkt Photoshop Elements a zvolit u něj možnost **Vyzkoušet**.



▶ Tím se dostanete na stránku pro stažení bezplatné zkušební verze. V textu se dozvíte, že po kliknutí na položku **Stáhnout** dojde nejprve k instalaci nástroje Download Assistant, který se pak postará o instalaci programu Photoshop Elements.



▶ Instalační soubor nástroje Download Assistant můžete uložit kamkoli do počítače.



Prostředí organizátoru

Vedle importu a uspořádání nabízí organizátor i další možnosti práce s fotografiemi, a tak si popíšeme, jak jeho prostředí vypadá a co přináší. ■ DAVID DEE NESIBA

www.adobe.cz

Adobe Photoshop Elements 11

OBTÍŽNOST: snadné

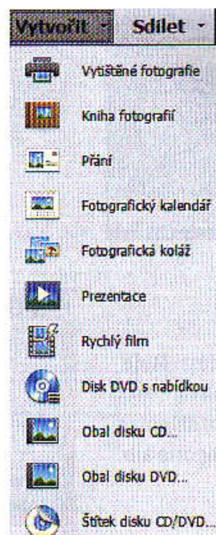
JAZYK: čeština

Významnou součástí programu je organizátor, sloužící pro správu a organizaci fotografií.



1 MOŽNOSTI IMPORTU

V levé horní části okna najdete rozbalovací nabídku **Import**. Pod ní se skrývá pět možností. Nejpoužívanější budou nejspíš první dvě, tedy možnost importovat fotografie ze souborů a složek nebo z fotoaparátu, popř. z čtečky karet. Jde tedy o další alternativu k přímému stažení fotografií po vložení karty nebo k přesunu fotografií realizovanému přetažením z průzkumníku nebo z jiného podobného programu.



2 MOŽNOSTI TVORBY

V pravé horní části okna najdete další rozbalovací nabídku, a sice nabídku **Vytvořit**. Ta je obsáhlejší a nabízí rozmanitou nabídku možností, co s fotografiemi můžete provádět. Například můžete ze svých fotografií vytvořit knihu fotografií, kalendář, prezentaci nebo film.



3 MOŽNOSTI SDÍLENÍ

Hned vedle najdete možnosti sdílení. Nabídka obsahuje vyhlášené služby, jako je Facebook, YouTube, Vimeo a Flickr, ale také třeba vložení snímku jako přílohy do e-mailu nebo vytvoření prezentace ve formátu PDF.



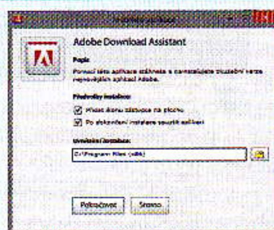
4 ZOOMOVACÍ LUPA

Ve spodní části najdete malý posuvník označený jako lupa. Jeho prostřednictvím se mění velikost zobrazovaných náhledů. Při největším přiblížení se zobrazuje jen jedna fotografie. Možnost zvolit odpovídající měřítko usnadňuje prohlížení a promazávání vadných a duplicitních záběrů.

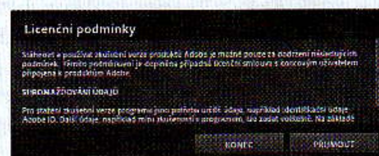
info

UMÍSTĚNÍ A LICENČNÍ PODMÍNKY

▶ Po spuštění instalačního procesu jste vyzváni k výběru místa instalace. Můžete si také zvolit, zda chcete umístit ikonu na plochu a program po dokončení instalace spustit. Minimálně druhou možnost je vhodné ponechat zaškrtnutou, pokud chcete v instalaci programu Photoshop Elements hned pokračovat.

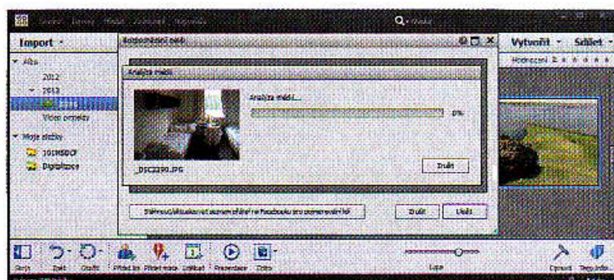


▶ Kliknutím na položku **Pokračovat** se dostanete k odsouhlasení licenčních podmínek. Ty potvrdíte kliknutím na položku **Přijmout.**



Lidé a skupiny

Snadnějšímu hledání napomáhají doplňující informace, které ke snímkům doplníte. Mezi ně patří i označení osob a jejich sdružování do skupin. ■ DAVID DEE NESIBA



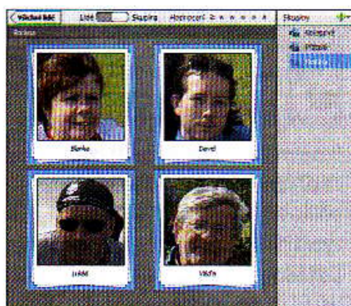
1 ANALÝZA MÉDIÍ

Označením alba a kliknutím na položku **Přidat lidi** ve spodní části se spustí analýza médií. Rychlost analýzy můžete znatelně ovlivnit výběrem jen těch záběrů, na nichž jsou lidé.



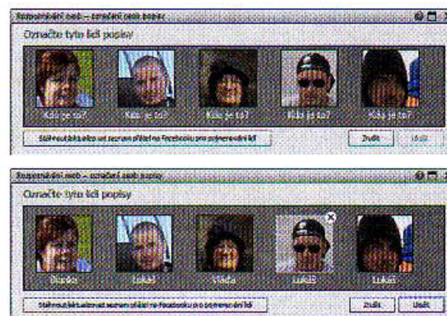
3 POTVRZENÍ SKUPINY

Poté se postupně objevují jednotlivé skupiny a v nich vylučujete a přejmenováváte osoby, které nejsou obličejem vybrané osoby.



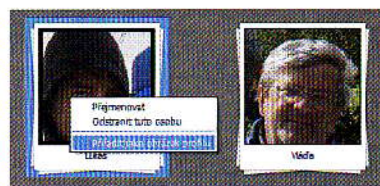
4 SKUPINA OSOB

Jednotlivé osoby je možné přidat do skupin. Tři skupiny jsou předvolené, ale můžete si založit i vlastní.



2 OZNAČENÍ OSOB

Po skončení analýzy se objeví okno s obličeji, které program nalezl. K dotyčným obličejům je nutné dopsat jména. Je možné, že se tam některá z osob objeví vícekrát. Kliknutím na křížek v rohu obrázku je možné dotyčný obličej smazat.



5 EDITACE NÁHLEDU

Pokud se vám z nějakého důvodu nelíbí fotografie v náhledu, stačí u dané osoby posunovat myší po fotografii. Tím se mění jednotlivé snímky uložené pro danou osobu. Po nalezení vhodnějšího záběru na daný snímek kliknete pravým tlačítkem myši a zvolíte možnost **Přiřadit jako obrázek profilu.**

Adobe Photoshop Elements 11

www.adobe.cz

OBTÍŽNOST: snadné

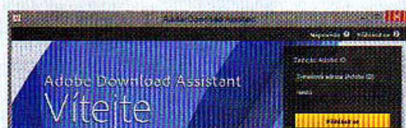
JAZYK: čeština

Především organizování a vyhledávání usnadňují doplňující informace, které ke snímkům doplníte.

info

PŘIHLÁŠENÍ A STAŽENÍ

Pro možnost stažení programů Adobe je nutné se přihlásit prostřednictvím svého Adobe ID účtu.



Pokud účet ještě nemáte, stačí zadat pár základních údajů a vytvořit si nový účet.



Po přihlášení se začne stahovat instalační soubor – stahování trvá v závislosti na rychlosti připojení cca 10 minut.



Místa a události

Další informace, které můžete ke snímkům doplnit, jsou místa, tedy údaje o tom, kde byly snímky pořízeny, a také události. ■ DAVID DEE NESIBA

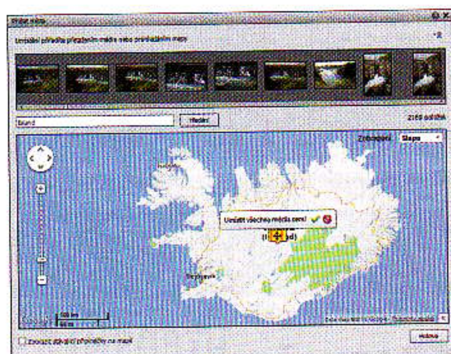
www.adobe.cz

Adobe Photoshop Elements 11

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

Informace, které se ke snímkům nejčastěji doplňují, jsou tagy, místa, události a osoby na snímcích.



1 PŘIDÁNÍ MÍST

Stačí označit snímky a v dolní části kliknout na možnost **Přidat místa.** Kdo si chce s volbou míst opravdu hodně vyhrát, může pro každý záběr vybrat přibližnou polohu. Kdo požaduje aspoň orientační umístění, může označit všechny záběry a místa přiřadit alespoň podle státu nebo dané oblasti. Výhodu mají majitelé fotoaparátů s GPS modulem.



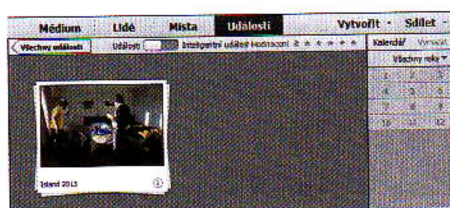
2 NÁHLED MÍSTA

Kliknutím v horní části na záložku **Místa** pak můžete umístění zkontrolovat. Pokud míst bude postupně více, bude se rozrůstat i zaplnění mapy značkami. V této kartě můžete umístění také editovat.



3 PŘIŘAZENÍ UDÁLOSTÍ

Podobně jako místo můžete k záběrům přiřadit i název, termín a popis události. Opět stačí označit vybrané snímky a kliknout na tlačítko **Událost** v dolní části.



4 NÁHLED UDÁLOSTI

V kartě **Události** v horní části opět vidíte události, které jste vytvořili.



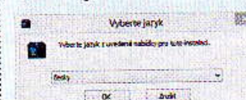
5 INTELIGENTNÍ UDÁLOSTI

Posuvníkem v horní části můžete přepnout na tzv. inteligentní události. Tyto události program vytváří podle data pořízení snímků po jednotlivých dnech. Můžete pak listovat i kalendářem v pravé části.

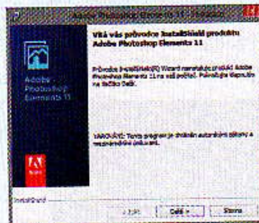
info

INSTALACE

V prvním kroku instalace jste vyzváni k výběru jazyka. V nabídce nechybí čeština.



Po kliknutí na tlačítko **OK** se spustí průvodce instalací. Do dalšího kroku se dostanete kliknutím na tlačítko **Další.**



Pokud máte zakoupenou licenci a sériové číslo, můžete ho v tomto kroku zadat. Jinak zvolte možnost **Nainstalovat zkušební verzi.**



Tagy a editace

Poslední část informací se týká tzv. tagů, tedy kategorií, které můžete k daným snímkům přiřadit. V organizátoru najdete i možnost rychlé editace vybraných snímků. ■ DAVID DEE NESIBA

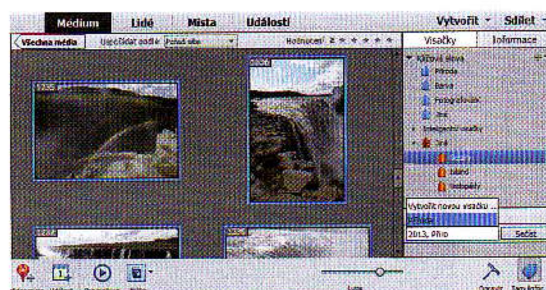
Adobe Photoshop Elements 11

www.adobe.cz

OBTÍŽNOST: snadné

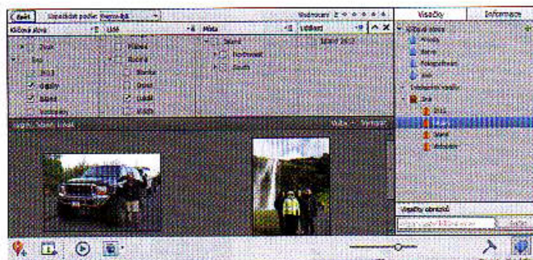
JAZYK: čeština

Organizátor slouží také pro snadnou a rychlou úpravu snímků – toho využijí ti, kdo se nechtějí úpravou jednotlivých záběrů příliš zdržovat.



1 PŘIDÁNÍ TAGŮ

V pravé dolní části se nachází možnost pro přidání tagů. Opět k jednotlivým snímkům nebo ke všem můžete přiřadit buď vlastní, nebo už předvolené visačky, klíčová slova a tagy. Do řádku stačí psát vedle sebe jednotlivá slova oddělená čárkou, a když jste hotovi, kliknete na tlačítko **Sečíst**.



2 FILTROVÁNÍ PODLE INFORMACÍ

Informace o lidech, místech a událostech i klíčová slova se ke snímkům přiřazují proto, aby je bylo možné později snadno dohledat. Čím více fotografií v archivu máte, tím hůře se v něm vyhledává napříč jednotlivými událostmi a akcemi. Pokud jste ke snímkům doplnili další informace, můžete dané fotografie snadno najít vyfiltrováním podle klíčových slov, lidí, míst i událostí – jednotlivé filtry lze kombinovat.



3 RYCHLÉ ÚPRAVY

V pravé dolní části vedle tagů je i možnost **Opravit**. V této části je možné hromadně upravit a vylepšit více snímků. Vše probíhá automaticky bez možnosti větších zásahů. Jde tedy o možnosti vhodné pro uživatele, kteří se rádi spoléhají na automatiku a automatická vylepšení. Označíte některé nebo všechny snímky a zvolíte příslušnou možnost. Výjimkou je jen oříznutí, to se provádí ručně.



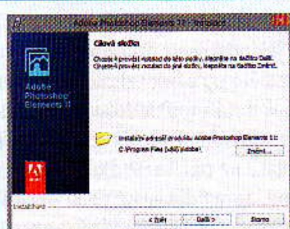
4 JEDNOTLIVÉ ÚPRAVY

Pro ty, kterým možnosti rychlých úprav nestačí, je v organizátoru připravena možnost **Editor**, nacházející se také ve spodní části. Označte jeden nebo více záběrů, a dojde k přepnutí do prostředí úprav programu Photoshop Elements.

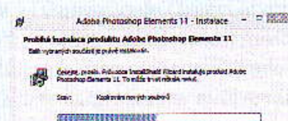
info

UMÍSTĚNÍ A PRŮBĚH

Je možné změnit umístění složky pro instalaci nebo ponechat standardně předvolenou cestu.



Kliknutím na **Další** spustíte instalaci, jejíž průběh se graficky zobrazuje v okně.



Poslední okno vás informuje o dokončení instalace, která trvá pár minut. Kliknutím na tlačítko **Dokončit** okno zavřete.



Retušování fotografií

Pojem „retušování" označuje odstraňování nežádoucích objektů z fotografií. Asi nejčastěji jde o odstraňování kosmetických vad z obličeje osob a o odstraňování nežádoucích objektů z fotografované scény. ■ ALEŠ HAVLAS

www.artweaver.de

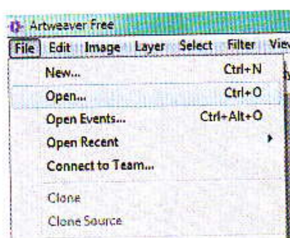
Artweaver Free

OBTÍŽNOST: náročné

JAZYK: angličtina

PPK CD: 17/2013

Pro demonstraci postupu jsme v tomto návodu zvolili program Artweaver. Ten totiž patří k pokročilejším grafickým editorům, přesto je v základní verzi k dispozici zdarma (pro nekomerční využití). Uvedené rady však můžete využít v libovolném programu, který disponuje nástrojem zvaným klonovací razítko.



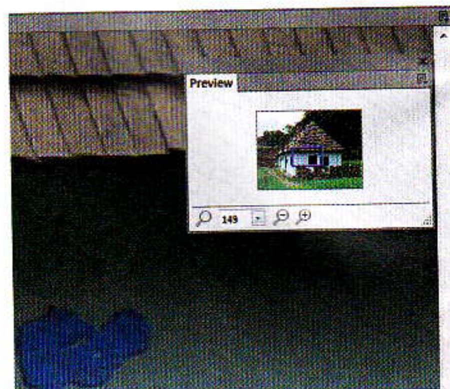
1 OTEVŘENÍ FOTOGRAFIE

Nejjednodušším úkolem je odstranění drobné vady ze souvislého povrchu (např. kosmetické vady na kůži či rušivého prvku na stěně – šmouhy, vypínače). Spusťte program Artweaver a pomocí příkazu **File/Open** načtěte snímek, který chcete opravit.



2 PŘIBLÍŽENÍ SNÍMKU

V menu **Show** klikněte na možnost **Show preview.** V zobrazeném malém okně obrázek nejprve zvětšete, a to zadáním vysoké hodnoty přiblížení (viz levý dolní roh). Nebojte se zadat i hodnotu vyšší než 100 %. Snímek pak sice bude trochu „kostičkovaný", ale to není na závadu.



3 ZOBRAZENÍ VADY

Dále klikněte do náhledu obrázku, tlačítko myši podržte stisknuté a myší začněte hýbat – tím posouváte rámeček, označující, která část snímku je právě zobrazena. Takto vyhledejte a zobrazte místo, které chcete opravit, a tlačítko myši uvolněte.



4 VÝBĚR MÍSTA KE KOPÍROVÁNÍ

Z lišty s nástroji vyberte nástroj razítko (**Stamp tool**) a na snímku najděte místo, které má podobnou barvu jako okolí vady. Zpravidla je nejvhodnější použít místo v její blízkosti. (Je-li zdrojové místo příliš malé, snímek hodně přibližte a v horní nástrojové liště zmenšete velikost – **Size** – nástroje razítko.)



5 PRÁCE S NÁSTROJEM RAZÍTKO

Stiskněte a podržte klávesu **Alt.** Na místo, pomocí něhož chcete vadu opravit, klikněte a klávesu **Alt** uvolněte. Nyní stačí jen přesunout kurzor na opravovanou vadu, stisknout a podržet levé tlačítko myši a pohybem kurzoru (jako při malování štětcem) vadu překrýt. (Zároveň se zobrazuje i křížek, ukazující, z kterého místa probíhá kopírování.)

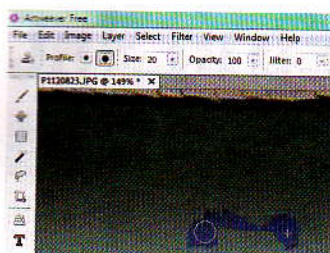
info

K ČEMU JE RETUŠOVÁNÍ DOBRÉ?

Pojem retušování označuje odstraňování nežádoucích objektů z fotografií. Asi nejčastější je odstraňování kosmetických vad z obličeje fotografovaných osob a odstraňování objektu, který na snímku nechceme, ale bez něhož by nebylo možné snímek pořídit (např. pouliční lampa). Retušování je vhodné k vylepšení fotografií, které chcete někde prezentovat, třeba když si chcete vyrobit novoroční „péefko" nebo ze své fotografie udělat obraz na zeď. Nemá smysl retušovat všechny snímky, když je většinou uvidíte jen vy, případně když je ukážete jen několika málo známým na obrazovce počítače.

POSLEDNÍ ZÁCHRANA

Retušování by mělo být posledním způsobem, jak odstranit drobnou vadu snímku, případně by se mělo uplatnit tehdy, když chcete dobrý snímek dotáhnout k dokonalosti. Rozhodně při fotografování nespoléhejte na to, že „to pak nějak doděláte na počítači". Pokud je snímek pořízen špatně, zpravidla se už nedá opravit, a to ani když věnujete retušování hodně času.



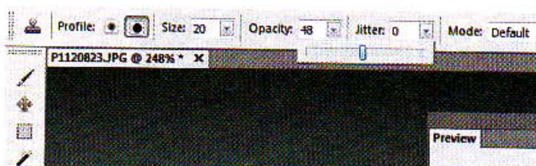
6 OPAKOVANÝ VÝBĚR MÍSTA KE KOPÍROVÁNÍ

Pokud by oblast, z níž kopírujete, byla příliš malá a nebylo by možné celou vadu překrýt najednou, překryjte tak velkou část vady, jak je to jen možné. Poté opět stiskněte klávesu **Alt** a znovu určete zdroj kopírování. Následným kliknutím na dosud nepřekrytou část vady se změní vzdálenost mezi zdrojovým a cílovým bodem kopírování a v retušování můžete pokračovat.



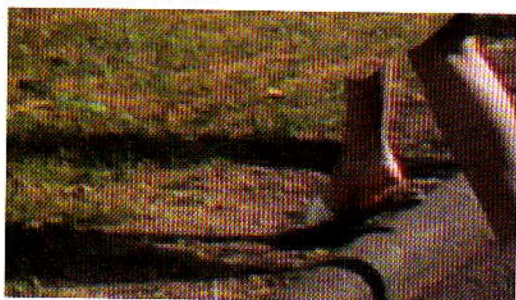
7 KONTROLA VÝSLEDKU

Až bude celá vada překrytá, změňte v rámečku **Preview** měřítko tak, aby se zobrazil celý snímek. Pokud je oprava na oddáleném snímku neznatelná, je úspěšně vyretušováno a snímek můžete uložit (nejlépe do nového souboru).



8 OPRAVY PŘÍPADNÝCH CHYB

Pokud se retušování nepovedlo, vraťte se opakovaným použitím příkazu **Edit/Undo...** (**Ctrl+Z**) na začátek a pokuste se lépe vybrat místo, z něhož kopírujete. Nedaří-li se vám vytvořit plynulý přechod, udělejte více vrstev retušování. Nejprve vyretušujte původní vadu, jak nejlépe dovedete, a poté v horní nástrojové liště zmenšete průhlednost (**Opacity**) a vady vzniklé retušováním opravte.



9 ODSTRANĚNÍ VĚTŠÍCH OBJEKTŮ

Náročnějším úkolem je odstranění větších objektů (např. člověka). Takový objekt totiž zpravidla není na jednolité ploše, ale má za sebou hned několik pozadí, v horším případě také ostré přechody. Postup je kupodivu identický jako při opravování jednoduché vady, jen jej musíte provést několikrát a zpravidla použít daleko větší přiblížení (mnohdy i 300 až 500 %).



10 HRANY A ČÁRY

Začněte retušováním míst, na kterých je pozadí jednolité. Pak snímek více přibližte a dejte si práci s přesným určením místa, z něhož budete kopírovat. Například různé hrany a čáry nejlépe zkopírujete tak, že jako zdrojový bod určíte prostředek této hrany/čáry a první kliknutí provedete také doprostřed místa, kde by tato hrana/čára měla být. Připravte se také na to, že občas bude třeba velmi často měnit zdrojový bod a k výsledku se posouvat po malých kouscích.

info

ZACHOVEJTE ORIGINÁL!

Úpravy provádějte vždy na kopii snímku – originální fotografii si ponechte uloženou někde vedle. I když se totiž provedená úprava bude zdát sebelepší, časem můžete původní snímek potřebovat. Navíc s každým novým uložením klesá kvalita snímku a vylepšit kvalitu fotografie pak už není možné.

VÍCE, NEŽ JE TŘEBA

Někdy je vhodnější vyretušovat i objekt, který sice nevadí, ale který je částečně zakryt a při retušování by se obtížně dokončoval. Například v případě, že člověk, kterého chcete z fotografie odstranit, částečně překrývá nějakou kaluž či prasklinu v povrchu, je lepší vyretušovat spolu s ním i tuto část snímku a na původním místě vytvořit jednolitou plochu.

NEZAPOMEŇTE NA STÍNY

Až budete z fotografie odstraňovat nějaký větší objekt, nezapomeňte, že takový objekt má zpravidla svůj stín, jejž je třeba také odstranit. Tedy pokud nechcete vytvořit nějakou záhadu typu „vyfotil jsem stín ducha".

Podepište si obrázky

Ukážeme vám, jak do jednoho nebo i do mnoha obrázků jednoduše vložit text nebo obrázek – značku, logo apod. Dozvíte se také to, jaké možnosti máte pro vložení speciálního znaku nebo tvaru – bubliny, rámečku apod. ■ MIROSLAV ZIEGLER

www.zoner.cz

Zoner Photo Studio

OBTÍŽNOST: snadné

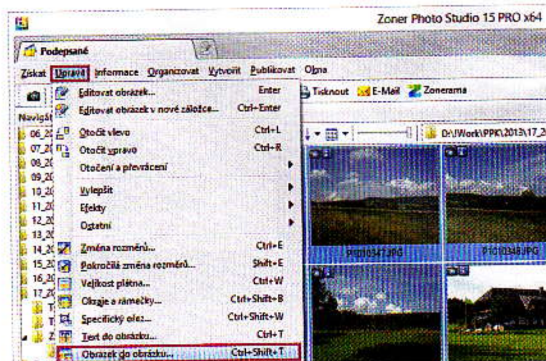
JAZYK: čeština

Fotografie vystavené na internetu považuje hodně uživatelů za volně použitelné. Jednou z možností, jak neoprávněné použití fotografií ztížit, je přidat do uveřejněných fotografií vlastní logo nebo text. Zoner Photo Studio nabízí dvě možnosti vložení obrázku: Tou první můžete daný obrázek vložit hromadně do více fotografií, druhá možnost nabízí navíc vkládání symbolů a tvarů.



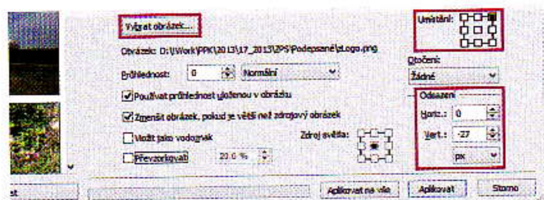
1 PŘÍPRAVA OBRÁZKU

Text nebo logo se stanou nedílnou součástí obrázků, proto je třeba vytvořit jejich kopii. Doporučení: Vytvořte novou složku **Podepsané** a zkopírujte do ní ty obrázky, do kterých chcete logo nebo text vložit. Chcete-li do obrázků vložit jiný obrázek (například svoje logo), připravte si tento obrázek do samostatného souboru.



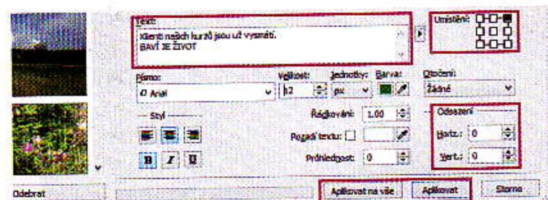
2 HROMADNÉ VLOŽENÍ OBRÁZKU

V okně Zoner Photo Studia (dále jen ZPS) klikněte na záložku **Správce** a označte fotografie, do kterých chcete obrázek vložit. Z nabídky **Upravit** vyberte příkaz **Obrázek do obrázku**, a zobrazí se okno **Obrázek do obrázku**.



3 VÝBĚR VKLÁDANÉHO OBRÁZKU

V okně **Obrázek do obrázku** klikněte na tlačítko **Vybrat obrázek** a v okně pro výběr obrázku zvolte požadovaný obrázek. Základní umístění vkládaného obrázku zvolte pomocí nástroje **Umístění**: Sada čtverců představuje obvod fotografie a vnitřní čtvereček ukazuje střed fotografie. Přesné umístění doladíte nastavením hodnot v polích **Horiz.** a **Vert.** Do editačních polí můžete zadat i záporné hodnoty. Pro vložení obrázku do aktuální fotografie klikněte na tlačítko **Aplikovat**, pro vložení do všech označených fotografií klikněte na tlačítko **Aplikovat na vše**.



4 HROMADNÉ VLOŽENÍ TEXTU

Postupujte podle popisu kroku 2, pouze z nabídky **Upravit** vyberte příkaz **Text do obrázku.** V okně **Text do obrázku** zapište do pole **Text** ten text, který se má do snímku umístit. Text umístěte stejným způsobem jako obrázek (krok 3). Jestliže v náhledu v horní části okna umístěný text nevidíte, je to pravděpodobně způsobeno malou velikostí písma, které se v náhledu ztrácí.

info

TIPY PRO HROMADNÉ VKLÁDÁNÍ

Je-li třeba upravit velikost vkládaného obrázku, zaškrtněte položku **Převzorkovat** a nastavte potřebné měřítko. Není-li vkládaný obrázek nebo text v náhledu upravovaného obrázku vidět, ujistěte se, že tlačítko s ikonou zámku pod pravým náhledem je zamáčknuté. Zvětšete velikost okna **Obrázek do obrázku** – velikost náhledů se přizpůsobuje velikosti okna. Další možností je kliknout na tlačítko s červeným čtverečkem v pravé horní části okna. Tím zobrazíte pouze náhled upraveného snímku.

VLOŽENÍ SYMBOLU A TVARU

V okně editoru programu ZPS otevřete fotografii, do které chcete tvar nebo symbol umístit. Z nabídky **Vrstva** vyberte podle potřeby příkaz **Symbol** nebo příkaz **Tvar**. ZPS změní tvar ukazatele myši. Klikněte do toho místa, do kterého chcete symbol vložit, a z podokna na pravé straně vyberte symbol, který chcete použít. Podle potřeby změňte barvu a velikost znaku. Po kliknutí na příkaz **Tvar** postupujte podobně. Seznam nabízených tvarů najdete v rozbalovacím seznamu tlačítka nad rámečkem **Pero**.

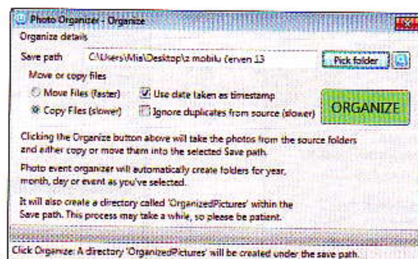
Jak organizovat fotky

Digitálně dnes fotografuje snad každý. Ale také asi každý má ve svých snímcích pěkný nepořádek. Program Photo Organizer vám pomůže utřídit fotografie do přehledných složek podle dne pořízení, takže s nimi pak můžete snáze pracovat. ■ MICHAELA KADLECOVÁ



1 JAK OBRÁZKY NAJÍT

Nejprve je třeba označit složku, v níž se nacházejí nesetříděné obrázky, které chcete roztřídit. V hlavním okně programu je v řádku **Find in** standardně uvedena složka **Obrázky**, automaticky vytvořená ve Windows. Pokud chcete vyhledávat v jiné složce, klikněte na tlačítko se symbolem složky na konci tohoto řádku. Zobrazí se okno **Vyhledat složku**, v něm vyhledejte složku s nesetříděnými obrázky a klikněte na tlačítko **OK**.



3 ORGANIZACE SLOŽEK S OBRÁZKY

Klikněte na tlačítko **Organize folders** a ve stejnojmenném okně vyberte, zda budou obrázky do nových složek kopírovány (**Copy Files**), což je pomalejší způsob, nebo zda tam budou přesunuty (**Move**). Dále můžete z výběru vyloučit duplicity (**Ignore duplicates...**) nebo můžete použít datum pořízení jako razítko (**Use date taken as a timestamp**). Nakonec klikněte na tlačítko **Organize**. Nové složky s roztříděnými obrázky najdete v podsložce **Organized Pictures** složky **Obrázky**.

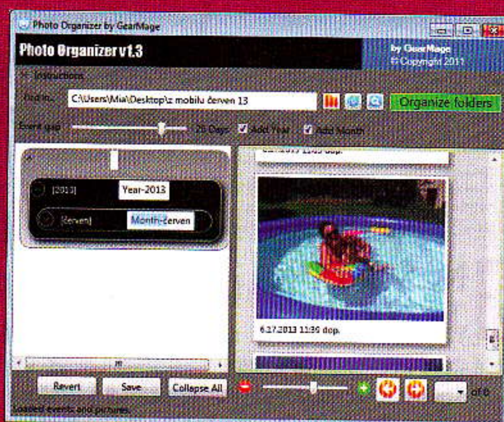
Photo Organizer

OBTÍŽNOST: střední
JAZYK: angličtina
PPK CD: 17/2013

www.gearmage.com

Program Photo Organizer usnadňuje práci s nesetříděnými obrázky. Ty dokáže roztřídit do jednotlivých složek podle parametrů, které jste zadali. Program je k dispozici zdarma.

2 INTERVAL PRO TŘÍDĚNÍ



Dále je důležité stanovit časový interval, podle kterého program obrázky roztřídí. Pokud jste např. do jedné složky umístili fotografie z týdenní dovolené, na které jste každý den podnikali jiné výlety, a obrázky chcete roztřídit podle výletů, zvolte jako interval jeden den. Tento interval určujete pomocí posuvníku vedle položky **Event gap**. Dále zvolte, zda mají být obrázky roztříděny do složek podle roku (**Add Year**) a do podsložek podle měsíců (**Add Month**). Výsledek nastavení vidíte v levém sloupci. Zde jsou zobrazeny jednotlivé složky a podsložky podle roku a měsíce. Po kliknutí na konkrétní podsložku se v pravém poli zobrazí náhledy snímků ve složce uložených. Velikost náhledů můžete ovlivnit pomocí posuvníku u značek plus a minus. Kliknete-li v seznamu složek a podsložek do navrhovaného názvu nové podsložky (např. Month – leden), můžete tento název přepsat např. na název konkrétní události.

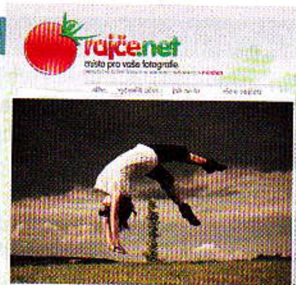
info

CO JSOU TO TAGY A ÚDAJE EXIF

Program posuzuje stáří fotografie podle údajů, které fotografie automaticky obsahuje. Jde o tzv. EXIF údaje, tedy o data, která se ukládají spolu s obrázkem. Ukládá se nejenom datum a čas pořízení, ale také typ fotoaparátu, rozlišení obrázku, komprese, expozice, clona, zdroj souboru, použití blesku, ohnisková vzdálenost apod. Tyto informace lze pomocí specializovaných programů editovat.

KAM S ROZTŘÍDĚNÝMI OBRÁZKY

Pokud se chcete svými obrázky pochlubit a zveřejnit je prostřednictvím internetu, vyzkoušejte třeba stránky *www.rajce.net*. Pro nahrání fotografií na server můžete využít jednoduchý program a vaše alba mohou být veřejná, ale také soukromá či zcela uzavřená. K obrázkům můžete také připisovat poznámky.



Kontrola pravopisu

Poradíme vám, jak v programu Writer spustit kontrolu pravopisu a jak opravovat nalezené chyby. Dozvíte se také to, jak naložit se slovy v cizím jazyce, aby je kontrola neoznačovala za chybná, a jak opravovat chyby pomocí pravého tlačítka myši. ■ MIROSLAV ZIEGLER

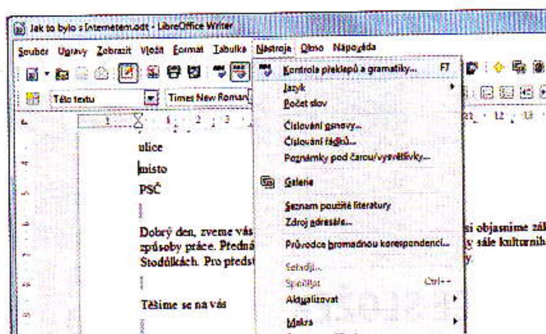
www.libreoffice.org

LibreOffice Writer

OBTÍŽNOST: snadné

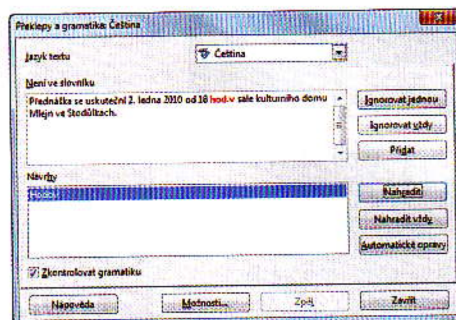
JAZYK: čeština

Jedním z nástrojů často používaných v textových editorech je nástroj pro kontrolu pravopisu. Použitím tohoto nástroje lze opravit větší část chyb, ale po provedení kontroly rozhodně doporučujeme dokument si ještě jednou přečíst.



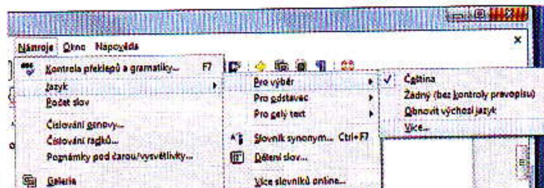
1 SPUŠTĚNÍ KONTROLY PRAVOPISU

Klikněte do toho místa dokumentu, ve kterém chcete s kontrolou pravopisu začít. Z nabídky **Nástroje** vyberte příkaz **Kontrola překlepů a gramatiky** (nebo stiskněte klávesu **F7**), a zobrazí se okno kontroly pravopisu. V horní části okna se zobrazí text, ve kterém je červeně zvýrazněna chyba.



2 ODSTRANĚNÍ CHYB

Chybu můžete opravit tak, že v seznamu **Návrhy** označíte vhodnou položku a kliknete na tlačítko **Nahradit**. Není-li v seznamu **Návrhy** vhodná možnost, opravte červený text v poli **Není ve slovníku** a klikněte na tlačítko **Nahradit**. Je-li červeně označený text zapsán správně, klikněte na tlačítko **Ignorovat**.



3 NASTAVENÍ JAZYKA

Každé slovo v dokumentu Writeru má přiřazen jazyk, do kterého patří. Writer tuto informaci využívá při kontrole. Jazyk je přiřazen automaticky a je možné jej ručně změnit. Označte text, kterého se změna týká, z nabídky **Nástroje** vyberte příkaz **Jazyk** a potom příkaz **Pro výběr**. Z jeho nabídky vyberte příkaz **Více**, v okně **Znak** rozbalte seznam **Jazyk** a požadovaný jazyk vyhledejte.

4 OPRAVA Z MÍSTNÍ NABÍDKY

Kliknete-li na červeně podtržené slovo v textu pravým tlačítkem myši, v horní části místní nabídky se zobrazí nabídka možností pro opravu označeného textu. Najdete-li v této nabídce vhodný výraz, klikněte na něj, a Writer podtržené slovo opraví.

info

MOŽNOSTI KONTROLY PRAVOPISU

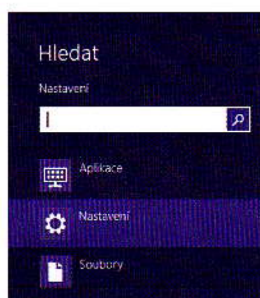
Na pravé straně okna **Překlepy a gramatika** je několik tlačítek. Chcete-li, aby program označené slovo neopravil, ale aby na ně při jeho dalším výskytu upozornil, klikněte na tlačítko **Ignorovat jednou**. Má-li program označené slovo ignorovat v celém dokumentu, klikněte na tlačítko **Ignorovat vždy**. V případě, že jste označené slovo opravili a chcete, aby oprava proběhla jen u tohoto slova, klikněte na tlačítko **Nahradit**. Pro automatické nahrazení všech jeho výskytů klikněte na tlačítko **Nahradit vždy**.

JAK KONTROLA PRACUJE

Kontrola pravopisu má k dispozici slovníky pravopisně správných slov. Program při kontrole každé slovo vyhledá ve slovníku příslušného jazyka. Je-li slovo nalezeno, považuje jej kontrola pravopisu za správné a neoznačí je. V opačném případě je označí červenou vlnovkou. Nechcete-li, aby program prováděl kontrolu během psaní, klikněte v okně **Překlepy a gramatika** na tlačítko **Možnosti**. V seznamu **Možnosti** vyhledejte položku **Kontrolovat během psaní pravopis** a zrušte její zaškrtnutí.

Usnadněte si práci

Ukážeme vám, jak snadno spustit program, který nemá svou dlaždici na obrazovce Start. Dozvíte se také to, jak rychle zjistit základní informace o svém počítači a jak podrobně prohledat celý počítač, ne pouze složky knihoven. ■ MIROSLAV ZIEGLER



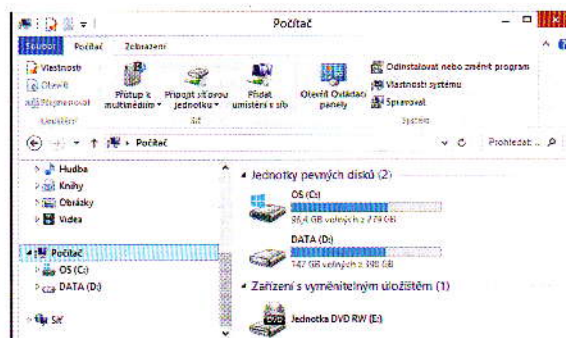
1 RYCHLÉ SPUŠTĚNÍ PROGRAMU

Windows 8 nabízí na obrazovce **Start** dlaždice vybraných programů. Seznam všech nainstalovaných programů můžete zobrazit pomocí nástroje **Všechny programy**, je však poněkud nepřehledný. Znáte-li přesný název programu, můžete jej vyhledat. Stiskněte současně klávesy **Windows+W**, aby se zobrazilo pole pro vyhledávání. Pod editačním polem **Hledat** klikněte na ikonu **Aplikace** a do editačního pole zapište název programu, např. **Malování**. Windows zobrazí v okně ikonu tohoto programu.



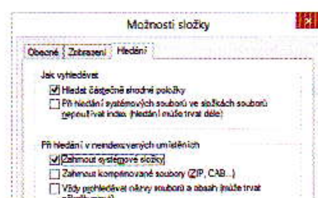
3 KDYŽ SE ZTRATÍ PÁS KARET

Průzkumník souborů ve Windows 8 získal nový způsob ovládání – pás karet. Ten můžete podle potřeby skrýt a znovu zobrazit. Pro jeho skrytí či zobrazení stačí dvojitě kliknout na libovolnou záložku s výjimkou modré záložky **Soubor**.



2 ZJIŠTĚNÍ INFORMACÍ O POČÍTAČI

Na hlavním panelu klikněte na ikonu **Průzkumník souborů** a v levé části okna průzkumníku na položku **Počítač** (je v dolní části seznamu). V okně průzkumníku se zobrazí ikony přístupných disků a změní se nabídka v pásu karet. Klikněte na záložku **Počítač** a ve skupině **Systém** klikněte na nástroj **Vlastnosti systému**.



4 JAKÉ JSOU MOŽNOSTI HLEDÁNÍ

Při vyhledávání souborů prohledávají Windows názvy souborů. U složek zařazených do knihoven prohledávají také archivy (soubory s příponou ZIP, RAR apod.) a prohledávají i obsah souborů. Potřebujete-li tyto vlastnosti vyhledávání rozšířit na celý počítač, v okně **Průzkumník souborů** (krok 2) klikněte na záložku **Zobrazení** a poté na ikonu **Možnosti**. V okně **Možnosti složky** klikněte na záložku **Hledání** a zaškrtněte položky **Zahrnout komprimované složky...** a **Vždy prohledávat...**

Windows 8

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

Ovládání Windows 8 se od předchozích verzí změnilo. Nabízíme vám několik tipů, které vám usnadní přechod ze starších verzí operačního systému.

www.microsoft.cz

info

DALŠÍ TIPY

V kroku 1 popisujeme vyhledávání v rámci programu. Chcete-li se z vyhledávací obrazovky vrátit zpět na plochu, stiskněte dvakrát klávesu **Esc**. Nepamatujete-li si klávesovou zkratku **Windows+W**, můžete použít myš: Ukazatel myši nastavte do pravého horního rohu obrazovky tak, aby se na pravé straně obrazovky zobrazily náhledy ikon. Klikněte na zobrazenou ikonu zvětšovacího skla, a dostanete stejný výsledek jako při použití klávesové zkratky.

Klávesu **Windows** (někdy označovanou **Win**) najdete v levé dolní části klávesnice, nejčastěji mezi klávesami **Ctrl** a **Alt**. Tato klávesa není popsána slovně, je na ní logo Windows (čtyři stylizované čtverce nebo obdélníky). V kroku 2 je uveden popis, jak zobrazit informace o počítači a o operačním systému. Všimněte si, že ve stejné skupině pásu karet jsou také ikony **Otevřít ovládací panely** a **Odinstalovat nebo změnit program** – to je další možnost, jak zobrazit ovládací panely; není nutné nastavovat ukazatel myši do pravého dolního rohu obrazovky.

Odkazy v dokumentu

Poradíme vám, jak do dokumentu vložit odkazy, které vedou na konkrétní text nebo obrázek. Dozvíte se také to, jak na dané místo v dokumentu vložit záložku, na kterou odkaz vede. ■ MIROSLAV ZIEGLER

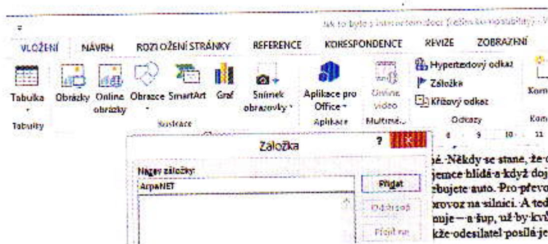
www.microsoft.cz

MS Word 2013

OBTÍŽNOST: snadné

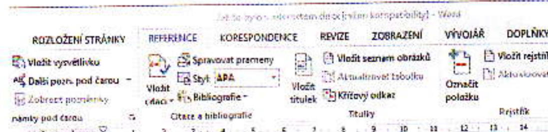
JAZYK: čeština

Potřebujete-li umístit v dokumentu odkaz na jinou stránku, můžete využít křížový odkaz. Výhodou je to, že odkaz vede na konkrétní místo na stránce, a pokud se toto místo další editací posune na jinou stránku, Word tuto změnu v odkazu akceptuje. Pro zacílení křížového odkazu použijete záložky.



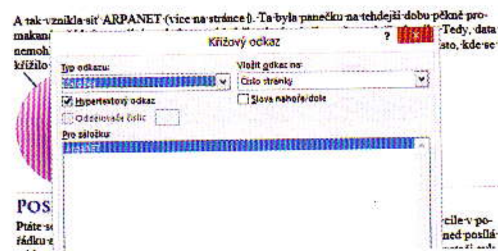
1 VLOŽTE ZÁLOŽKU NA ODKAZOVANÉ MÍSTO

Klikněte do toho místa v textu, do kterého chcete záložku vložit. Poté klikněte na název karty **Vložení** a ve skupině **Odkazy** na nástroj **Záložka**. Do editačního pole **Název** zapište to, jak se záložka bude jmenovat, a klikněte na tlačítko **Přidat**. Je-li název záložky chybný, tlačítko je nepřístupné.



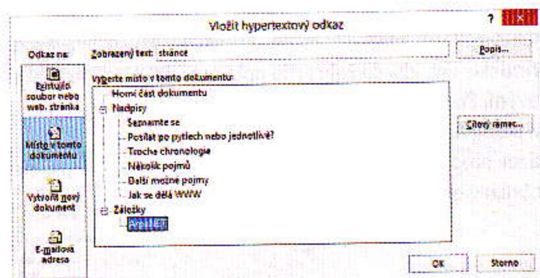
2 SPUSŤTE NÁSTROJ KŘÍŽOVÝ ODKAZ

Klikněte do toho místa v dokumentu, do kterého chcete vložit odkaz na záložku. Poté klikněte na název karty **Reference**. Ve skupině **Titulky** klikněte na nástroj **Křížový odkaz**. Je-li okno Wordu zúžené, je možné, že skupina **Titulky** bude zobrazena jako ikona. V takovém případě na tuto ikonu klikněte a z její nabídky vyberte požadovaný nástroj.



3 NASTAVTE VLASTNOSTI KŘÍŽOVÉHO ODKAZU

V okně **Křížový odkaz** v seznamu **Typ odkazu** nejprve nastavte hodnotu **Záložka**. Tím se změní obsah dolní části okna a zobrazí se zde seznam existujících záložek. Vyberte tu záložku, kterou chcete použít. V pravé části okna rozbalte odkaz **Vložit odkaz na** a ze seznamu vyberte, zda odkaz má obsahovat číslo stránky, nebo text záložky. Pro vložení křížového odkazu klikněte v dolní části okna na tlačítko **Vložit** a okno **Křížový odkaz** uzavřete.



4 HYPERTEXTOVÝ ODKAZ

Necháte-li v okně **Křížový odkaz** (krok 3) zaškrtnutou položku **Hypertextový odkaz**, pak Word po nastavení ukazatele myši na tento odkaz zobrazí informaci o tom, jak přeskočit na cíl odkazu. Chcete-li rozšířit odkaz na okolní text, tento text označte. Klikněte na záložku **Vložení** a ve skupině **Odkazy** na nástroj **Hypertextový odkaz**. V levé části okna klikněte na nástroj **Místo v tomto dokumentu** a ve střední části okna na název záložky, na kterou křížový odkaz vede.

info

NÁZVY ZÁLOŽEK

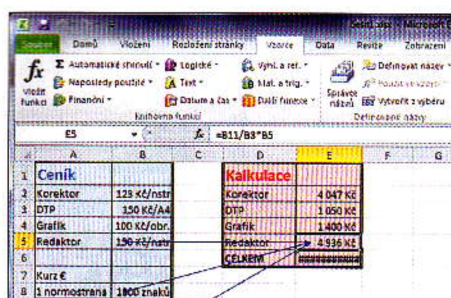
Název záložky musí začínat písmenem, může obsahovat čísla, písmena a znak podtržítko (_), nesmí však obsahovat mezeru. Word v názvu záložky nerozlišuje velká a malá písmena. Pozor! Jeden dokument nemůže obsahovat dvě záložky stejného jména. V případě, že se pokusíte vložit název záložky, který již existuje, Word původní záložku bez varování smaže a vloží novou záložku daného jména.

DALŠÍ MOŽNOSTI KŘÍŽOVÉHO ODKAZU

Křížový odkaz může vést na nadpisy odstavců, vysvětlivky, obrázky nebo na poznámky pod čarou. Ve všech těchto případech platí, že nejprve musí existovat cíl (naformátovaný nadpis, obrázek apod.) a až poté můžete vytvořit odkaz. Chcete-li se odvolávat pomocí křížového odkazu na nadpisy kapitol, odstavců apod., je třeba tyto nadpisy nejprve naformátovat pomocí stylů, jejichž název začíná slovem **Nadpis**. Samo naformátování je jednoduché: Je-li daný nadpis již naformátován ručně, jeho formátování zrušte a do nadpisu klikněte. Vyberte záložku **Domů** a ze skupiny **Styly** vyberte požadovaný styl.

Jak najít chyby ve vzorcích

Ukážeme vám, které nástroje nabízí MS Excel v případě, že hledáte chybu ve výpočtu. Dozvíte se, jak graficky označit buňky, na které se vzorec odvolává, a také to, jak projít výpočtem krok za krokem. ■ LUBOMÍR STŘED



1 PŘEDCHŮDCI A NÁSLEDNÍCI

Klikněte na buňku se vzorcem, ve kterém hledáte chybu. Vyberte záložku **Vzorce**, ve skupině **Závislosti vzorců** klikněte na nástroj **Předchůdci**, a zobrazí se šipky ukazující na ty buňky, jejichž hodnoty vstupují do vzorce. Použijete-li nástroj **Následníci**, zobrazí se šipky ukazující na ty buňky, jejichž vzorce se na označenou buňku odvolávají. Šipky lze skrýt kliknutím na nástroj **Skrýt šipky**.



2 ZOBRAZENÍ VZORCŮ

Excel nabízí možnost zobrazit v buňkách buď výsledky výpočtů (standardní stav), nebo vzorce. Tato změna platí pro celý list, nezáleží na tom, která buňka je právě vybrána. Pro změnu způsobu zobrazení klikněte na záložku **Vzorce**, vyhledejte skupinu **Závislosti vzorců** a klikněte na nástroj **Zobrazit vzorce**. K normálnímu zobrazení se vrátíte stejným způsobem.

MS Excel 2010

OBTÍŽNOST: střední

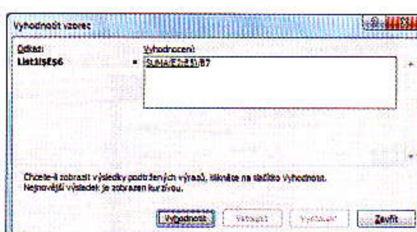
JAZYK: čeština

www.microsoft.cz

Seznamte se s nástroji, které MS Excel nabízí pro vyhledávání chyb ve vzorcích. Tyto nástroje můžete využít, když Excel zobrazuje v buňce chybové hlášení nebo když výpočet sice proběhl, ale s chybným výsledkem.

3 SPUŠTĚNÍ NÁSTROJE VYHODNOCENÍ VZORCE

Tento nástroj umožňuje projít vzorcem krok za krokem a sledovat, které hodnoty do vzorce vstupují. Vyberte buňku se vzorcem, který chcete zkontrolovat. Klikněte na záložku **Vzorce**, ve skupině **Závislosti vzorců** klikněte na nástroj **Vyhodnocení vzorce**, a zobrazí se okno tohoto nástroje.



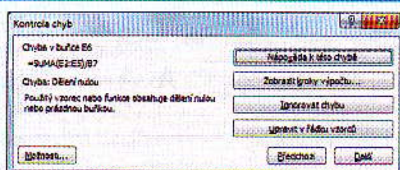
4 POUŽITÍ NÁSTROJE VYHODNOCENÍ VZORCE

V okně **Vyhodnocení vzorce** je zobrazen vzorec z vybrané buňky. Jedna část tohoto vzorce je podtržená a s touto částí bude nástroj pracovat. Chcete-li tuto část pouze vyhodnotit, klikněte na tlačítko **Vyhodnotit**. Excel do vzorce dosadí výsledek výpočtu (je zobrazen kurzivou) a podtrhne další část vzorce. Chcete-li si prohlédnout obsah buňky, která do vzorce vstupuje, klikněte na tlačítko **Vstoupit**. Nevýhodou je, že tento nástroj neumí vstoupit do buněk zadaných jako úsek (např. **E2:E5**).

info

DALŠÍ MOŽNOSTI

Zastřešujícím nástrojem při hledání chyb je nástroj **Kontrola chyb** (najdete jej ve skupině **Závislosti vzorců**, a to na záložce **Vzorce**). Tlačítkem **Zobrazit kroky výpočtu** spusťte nástroj **Vyhodnocení vzorce** (kroky 3 a 4) a kliknutím na tlačítko **Možnosti** zobrazte okno **Možnosti aplikace Excel**, které umožňuje upravit možnosti týkající se výpočtů. Zde můžete nastavit způsob přepočítání sešitu (automaticky po každé změně nebo ručně). V některých případech je výhodné kliknout na tlačítko **Nápověda k této chybě**, které zobrazí okno s nápovědou Excelu. Toto okno zobrazuje témata, jež se vztahují k chybě, kterou Excel ve vybrané buňce hlásí.



Ozdobné texty

V tomto článku vám poradíme, jak pomocí nástroje WordArt vytvořit ozdobný text a jak tento text pomocí nástrojů dále upravovat. ■ MIROSLAV ZIEGLER

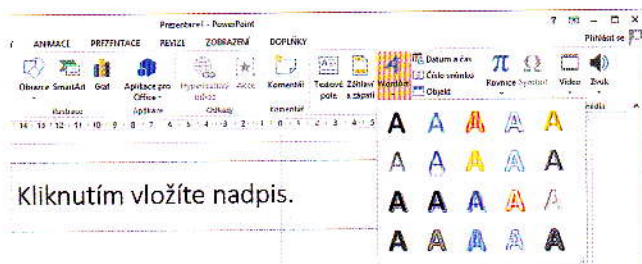
www.microsoft.cz

PowerPoint 2013

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

Pro vkládání ozdobného textu do prezentace PowerPointu, do dokumentu Wordu nebo do listu Excelu slouží nástroj WordArt. Jeho použití popisujeme v případě prezentace, ale použití ve Wordu a v Excelu je podobné.



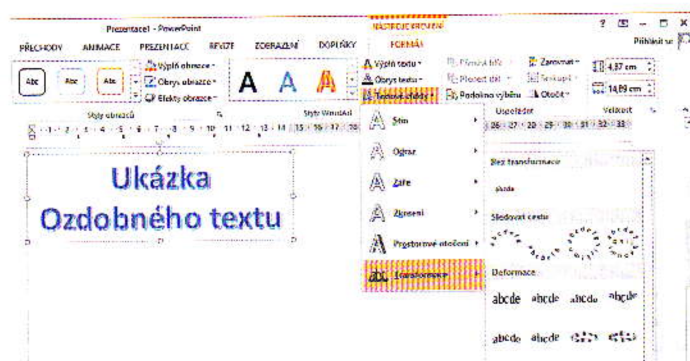
1 VLOŽENÍ OZDOBNÉHO TEXTU

Klikněte na záložku **Vložení** a ve skupině **Text** klikněte na nástroj **WordArt**. Z nabídky tohoto nástroje vyberte základní formátování textu. PowerPoint umístí do středu snímku pole s textem **Sem napište text**. Uposlechněte tuto výzvu a požadovaný text zapište.



2 PŘESUN A ZMĚNA VELIKOSTI TEXTU

Ozdobný text můžete přesunout tahem myší za obrysovou čáru pole textu. Chcete-li změnit velikost textu, tento text označte a poté jej pomocí nástroje pro změnu velikosti písma upravte.



3 TVAROVÁNÍ TEXTU

Klikněte do ozdobného textu, a zobrazí se nová záložka **Nástroje kreslení / Formát**. Ve skupině **Styly WordArt** klikněte na nástroj **Textové efekty** a z jeho nabídky vyberte položku **Transformace.** Nyní vyberte tvar textu. V některých případech je uvnitř textu světlý čtvereček – zatažením za něj změníte vlastnosti tvaru textu.



4 DALŠÍ MOŽNOSTI FORMÁTOVÁNÍ

Označte tu část textu, kterou chcete upravit. Klikněte na záložku **Nástroje kreslení / Formát** a ve skupině **Styly WordArt** klikněte na nástroj **Výplň textu** nebo **Obrys textu** a vyberte požadovanou barvu. Chcete-li změnit efekt zvolený na začátku, rozbalte galerii efektů ve skupině **Styly WordArt** a vyberte požadovaný efekt.

info

PODKLAD OZDOBNÉHO TEXTU

Standardně je podklad textu průhledný. Chcete-li umístit ozdobný text na barevný podklad, který má ještě například prostorový efekt, postupujte takto: Klikněte do ozdobného textu a potom na záložku **Nástroje kreslení / Návrh.** Ve skupině **Styly obrazců** klikněte do pravého dolního rohu galerie, která nabízí styly obrazců, a vyberte



ten styl, který odpovídá vaší představě o podkladu textu. Podle potřeby můžete tento podklad naformátovat: Slouží k tomu nástroje **Výplň obrazce, Obrys obrazce** a **Efekty obrazce.** Všechny uvedené nástroje najdete ve skupině **Styly obrazců** na záložce **Nástroje kreslení / Formát.**

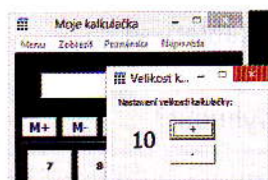
Jednoduchá kalkulačka

Dozvíte se, jak pracovat s programem Moje kalkulačka, jak změnit velikost jeho okna, a tím i velikost popisků kláves. Ukážeme vám také to, jak si při výpočtu dělat poznámky a jak kalkulačku rozšířit o další funkce. ■ MIROSLAV ZIEGLER



1 ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ

Po spuštění je Moje kalkulačka nastavena tak, že je její okno stále vidět. Chcete-li, aby okno kalkulačky mohla překrýt okna jiných programů, klikněte na nabídku **Zobrazit** a vyberte příkaz **Vždy navrchu**. Stejným způsobem pak trvalé zobrazení okna kalkulačky zapnete. Chcete-li mít k dispozici další funkce, vyberte z nabídky **Zobrazit** příkaz **Rozšířená**. K původní verzi se vrátíte příkazem **Základní**.



2 ZMĚNA VELIKOSTI KALKULAČKY

Moje kalkulačka má jednu neobvyklou vlastnost: Se změnou velikosti okna kalkulačky se mění také velikost písma na jednotlivých tlačítkách. Máte-li tedy problémy se čtením popisků na tlačítkách, okno zvětšete. Z nabídky **Menu** vyberte příkaz **Nastavení velikosti**. V okně **Velikost kalkulačky** klikáním na tlačítko se znakem + zvětšujete okno kalkulačky a klikáním na tlačítko se symbolem – okno zmenšujete.

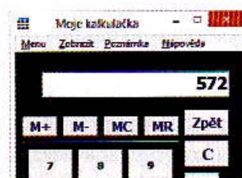
Moje kalkulačka

OBTÍŽNOST: snadné

JAZYK: čeština

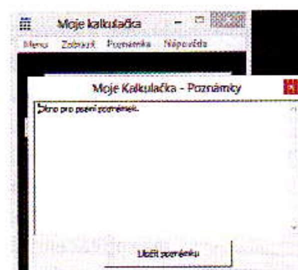
Moje kalkulačka nás zaujala tím, že se změnou velikosti jejího okna se mění také velikost popisků na klávesnici. To je vlastnost, kterou přivítá většina uživatelů, kterým se malá písmenka na obrazovce obtížně čtou.

www.alaware.cz/nadbela/



3 VÝPOČTY HODNOT

Hodnoty, se kterými chcete počítat, můžete zadat buď z klávesnice počítače, nebo je naklikat na klávesnici kalkulačky. Pro násobení klikněte na tlačítko se symbolem *, pro dělení klikněte na tlačítko se symbolem /. Potřebujete-li číslo zobrazené na displeji kalkulačky změnit, můžete pro jeho smazání buď použít klávesu **Backspace**, nebo opakovaně klikat na tlačítko **Zpět** v pravé horní části okna kalkulačky.



4 VLASTNÍ POZNÁMKY

Potřebujete-li si během práce dělat poznámky, vyberte z nabídky programu Moje kalkulačka příkaz **Poznámka**. Program zobrazí okno, do kterého zapíšete svoji poznámku. Chcete-li poznámku trvale uložit, klikněte na tlačítko **Uložit poznámku**. Při dalším spuštění kalkulačky vyberte pro zobrazení uložené poznámky příkaz **Poznámka**.

info

INSTALACE

Ze stránek autora si stáhněte soubor **moje_kalkulacka_1_1_2011.zip** a rozbalte jeho obsah. Po dvojitém kliknutí na ikonu souboru **moje_kalkulacka.exe** spustí Windows kalkulačku. Veškerá instalace tedy odpadá. Pro rozbalení ZIP souboru klikněte na jeho ikonu pravým tlačítkem myši a z místní nabídky vyberte příkaz **Extrahovat vše**. Počítač zobrazí další okno **Rozbalit komprimované složky** a v tomto okně nabízí cestu do složky, do které obsah ZIP souboru rozbalí. Podle potřeby upravte složku, do které má program archiv rozbalit, a klikněte na tlačítko **Extrahovat**. Chcete-li vytvořit zástupce na ploše, přetáhněte ikonu souboru **moje_kalkulacka.exe** pravým tlačítkem myši na plochu a z místní nabídky vyberte příkaz **Vytvořit zástupce**. Program Moje kalkulačka není ve Windows zapsaný. Budete-li chtít tento program ze svého počítače odstranit, postačí smazat složku se souborem **moje_kalkulacka.exe**.

WINDOWS RT: ČERNÁ OVCE VE STÁDU

Vedle tabletů s Windows 8 se objevují i tablety se systémem Windows RT. V čem se tento systém liší? Proč se tabletům s Windows RT raději vyhnout?

info

ALTERNATIVY
Co si vybrat místo tabletu s Windows RT? Jestliže jste připraveni investovat větší částku, zvolte luxusní a výkonný iPad. Cenově dostupnější alternativy lze hledat v záplavě modelů se systémem Android. Mnohé z nich jsme v PPK už představili.

V nabídkách obchodů se objevují tablety se systémem Windows RT, které lze pořídit již za cca 10 000 Kč. Cena se vzhledem k výkonu a výbavě takových tabletů jeví jako atraktivní, ale zdání klame. Slabou stránkou jsou právě Windows RT. Na obrázcích vypadají podobně jako Windows 8, protože rovněž přicházejí s novým prostředím Modern UI (alias Metro), avšak programy určené pro Windows nepodporují.

KLASICKÁ PLOCHA

Windows RT sice nabízejí vedle nového prostředí Modern UI také klasickou plochu, ale na rozdíl od Windows 8 nepodporují běžné programy, které lze spouštět pod systémy od Windows XP až po Windows 8. Příčinou je rozdílná hardwarová architektura. Klasické prostředí tak slouží především pro práci s hrstkou předinstalovaných programů a pro konfiguraci systému. Uživatelé Windows RT jsou nuceni pracovat převážně v prostředí Modern UI s aplikacemi pro něj určenými, které lze stahovat a nakupovat prostřednictvím Windows Store.



WINDOWS RT přicházejí na trh včetně licence pro MS Office. Bohužel jde o licenci pouze pro nekomerční použití.

APLIKACE

Drtivá většina aplikací pro Windows 8, které lze ve Windows Store koupit, je kompatibilní i s Windows RT, jenže jejich celková nabídka je chabá. Počet aplikací se pohybuje v řádu desítek tisíc, ale zdaleka ne všechny jsou přístupné uživatelům v ČR. Windows RT nelze omluvit ani předinstalovanými aplikacemi. Příkladem budiž dotyková varianta webového prohlížeče Internet Explorer 10. Postrádá jakékoliv možnosti přizpůsobení. Nepodporuje tak elementární funkci, jakou jsou záložky (oblíbené položky) a najednou dovede otevřít jen deset různých stránek. Prohlížeče systémů iOS a Android jsou mnohem vyspělejší a navíc pro oba systémy existuje řada alternativních prohlížečů.



AČ MŮŽE tablet s Windows RT působit na první pohled jako běžný notebook, zdaleka tomu tak není.

OFFICE 2013 V CENĚ

Trumfovým esem Windows RT má být předinstalovaná kancelářská sada Office 2013 (nástroje Word, Excel, PowerPoint a OneNote). Jde ale o edici pro domácnosti a studenty, jejíž licence výslovně zakazuje jakoukoliv formu komerčního použití. Oproti shodné edici Office 2013 pro Windows 7 či Windows 8 jsou navíc omezeny některé pokročilé funkce (zejména makra).

KOUPIT, ČI NEKOUPIT?

Pokud chcete tablet hardwarově i softwarově kompatibilní s klasickými osobními počítači, dejte si pozor, jestli vám prodejce nabízí tablet s Windows RT, či s Windows 8. Zařízení s Windows RT měla být přímou konkurencí iPadu a tabletů se systémem Android, avšak kvůli nedostatečné nabídce kvalitních aplikací (neřkuli her) svoje ambice nenaplňují. ■ JIŘÍ MACICH ml.

info

ZCELA ODLIŠNÝ HARDWARE

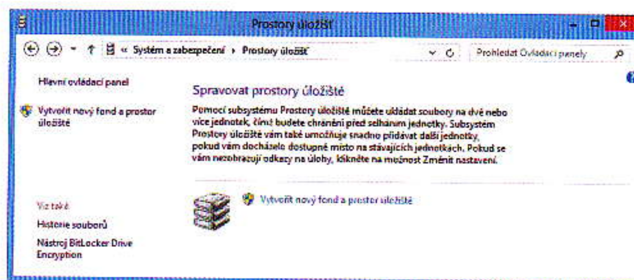
Společnost Microsoft vytvořila systém Windows RT speciálně pro tablety (včetně modelů s odnímatelnou klávesnicí), na jiném typu zařízení se s tímto systémem nesetkáte. Windows 8 a jejich předchůdci jsou určeni pro hardwarovou architekturu x86/x64 klasických počítačů, ale nová Windows RT byla vytvořena pro architekturu ARM. Ta dominuje na poli chytrých mobilů a právě tabletů. Výrobcům umožňuje vytvářet mnohem kompaktnější zařízení s nižší energetickou spotřebou, zcela bezhlučným provozem a bez vážnějších problémů s přehříváním.

APLIKACE U KONKURENCE

Počet aplikací pro populární tablet iPad se systémem iOS překračuje 800 tisíc. Zhruba stejný počet aplikací je k dispozici pro zařízení se systémem Android, přičemž navíc výrazná většina aplikací je poskytována zdarma. Zlí jazykové říkají, že celkový počet aplikací pro Modern UI se rovná počtu kvalitních bezplatných aplikací pro iOS či Android – bohužel příliš nepřehánějí.

PROSTORY ÚLOŽIŠŤ VS. RAID

Pro uživatele Windows 8 je v řadě případů diskové pole RAID omezujícím přežitkem. Windows 8 totiž nabízejí zajímavou funkci zvanou Prostory úložišť.



POPISOVANÁ FUNKCE Prostory úložišť je jednou z nejzajímavějších novinek ve Windows 8.

info

RAID Technologie RAID umožňuje z více pevných disků vytvořit tzv. diskové pole za účelem ochrany dat před selháním některého z disků anebo za účelem vytvoření jednoho velkého úložiště, složeného z menších pevných disků.

Diskové pole může být hardwarové nebo softwarové. Hardwarové pole je spravováno řadičem pevných disků na základní desce. Softwarové pole je spravováno operačním systémem. Windows 8 sice podporují softwarová disková pole, ale mají také novou funkci Prostory úložišť.

INTERNÍ I EXTERNÍ DISKY

Jednou z výhod funkce Prostory úložišť je možnost kombinace interních disků s externími USB disky. Nová funkce je tak vhodná i pro stolní počítače all-in-one, které zpravidla neumožňují instalaci více interních disků. Podporovány jsou tradiční disky HDD i moderní výkonné alternativy SSD a SSHD. Podporována naopak nejsou vyměnitelná paměťová média (flash disky a paměťové karty) ani síťová úložiště. Dalším omezením je, že funkci nelze použít na systémovém disku s instalací Windows 8. RAID naopak na systémovém disku použít lze.

ROZŠIŘITELNÉ ÚLOŽIŠTĚ

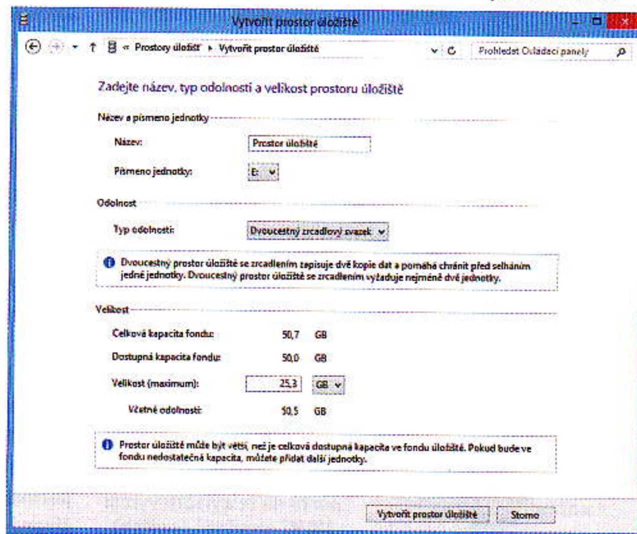
Prostory úložišť podporují vytvoření virtuálního uložiště, jehož kapacitu si můžete určit nehledě na to, jak velký pevný disk máte k dispozici. Jakmile reálná kapacita přestane dostačovat, stačí doplnit další disk. Ten oproti zvyklostem nebude vystupovat samostatně. Výhoda je v tom, že svá data nebudete mít nepřehledně roztroušena po více discích. Budou ve virtuálním úložišti vystupujícím jako disk jediný. Po připojení dalšího disku se dostupná kapacita okamžitě zvýší bez složité rekonfigurace či snad formátování disků původních. Zkombinovat lze i větší počet různých typů disků a překážkou není ani jejich rozdílná kapacita. Prostory úložišť ji využijí beze zbytku. V těchto ohledech tak překonávají i RAID 0.

OCHRANA DAT

Prostory úložišť lze podobně jako RAID 1 využít k ochraně před selháním disku, a to formou zrcadlení dat z jednoho disku na druhý. Pokud jeden disk selže, data jsou dostupná na disku druhém. Vadný pevný disk pak stačí při nejbližší příležitosti vyměnit, a tzv. zrcadlo se znovu sestaví. Prostory úložišť však nebrání využití dvou disků o různé velikosti.

K dispozici je též alternativa za RAID 5, kdy se pro ochranu dat před selháním disku nepoužívá zrcadlení, nýbrž samoopravné kódy z trojice disků. Jednoduchý návod v češtině pro obsluhu funkce Prostory úložišť naleznete na adrese *windows.microsoft.com/cs-cz/windows-8/storage-spaces-pools*. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

NASTAVENÍ FUNKCE je poměrně intuitivní, což se o vytváření RAID polí říci nedá.



info

ROZDÍLNĚ VELKÉ DISKY

Pokud vytvoříte RAID 1 (zrcadlení) např. s 1TB a 2TB diskem, výsledné diskové pole bude mít kapacitu 1 TB, tedy kapacitu toho nejmenšího disku v poli, přičemž zbylý 1 TB na disku větším bude nevyužit. Windows 8 však z 1TB a 2TB disku bez problémů vytvoří zrcadlené úložiště s kapacitou 2 TB. Jak je to možné? V daném příkladu se reálně zrcadlí pouze 1 TB. Jakmile objem dat ve virtuálním úložišti překročí kapacitu nejmenšího disku, stačí doplnit další disk. Jeden 2TB disk tak lze třeba zrcadlit „napůl" na dva disky o kapacitě 1 TB. To RAID 1 neumí.

BEZPEČNOST NA TŘETÍ

RAID 1 chrání jen před selháním jednoho disku, ovšem zrcadlení v režii prostorů úložišť lze nakonfigurovat pro ochranu před selháním dvou pevných disků. Systém pak podle toho rozkládá data na dostupné disky a sám si hlídá, aby i při nejrůznějších kombinacích disků byla všechna data uložena vždy na třech různých discích.

PORTŮ NENÍ NIKDY DOST

V tomto článku zodpovíme často se opakující dotazy týkající se řešení nedostatku portů, vstupů a výstupů v osobních počítačích, síťových zařízeních i ve spotřební elektronice.



PRO PORT USB 3.0 je vhodné použít též rozbočovač pro USB 3.0.

info

VERZE HDMI
HDMI přepínač musí podporovat stejnou verzi rozhraní HDMI, jakou vyžaduje propojovaná elektronika. Většina přepínačů podporuje rozhraní HDMI 1.3, ovšem některá zařízení již využívají výhod novější specifikace HDMI 1.4 (např. 3D obraz ve full HD).

? Používám USB hub (rozbočovač), ale připojená zařízení nepracují spolehlivě. Občas je třeba je odpojit a zase připojit. Někdy se objevuje hlášení, že byl překročen limit napájení. Co s tím?
USB rozbočovač se napájí z USB portu PC a zároveň rozděluje energii do připojených zařízení. Jeden USB port sice dovede díky rozbočovači komunikovat najednou s více zařízeními, ale někdy není schopen je všechna napájet. Pak dochází k problémům se spolehlivostí a se zobrazováním zmíněného hlášení.

Řešením je USB rozbočovač s vlastním napájením, realizovaným přes adaptér z elektrické sítě – takový rozbočovač má vyšší předpoklady pro bezproblémový provoz a umožňuje i připojení energeticky náročnějších zařízení a třeba i rychlejší dobíjení různé elektroniky. Určitě neváhejte připlatit si za USB rozbočovač s přibaleným adaptérem.



NEDOSTATEK HDMI portů na televizoru vyřeší HDMI přepínač (switch).

? Je možné pro USB 3.0 použít rozbočovač jako pro USB 2.0?
USB 3.0 lze rozbočit stejně jako USB 2.0. Pro zužitkování rychlosti portu USB 3.0 však musíte použít také rozbočovač pro USB 3.0. Doporučujeme třeba Transcend HUB3 (za cca 500 Kč) se čtyřmi porty USB 3.0 a vlastním napájením ze sítě. Fungovat sice bude i kterýkoliv rozbočovač pro USB 2.0, ale s rychlostním omezením USB 2.0.

? Mám víc elektroniky než HDMI portů na televizoru. Existuje nějaký rozbočovač i pro HDMI?
Tentokrát je potřeba switch (přepínač), který simuluje odpojení jednoho zařízení a připojení jiného. Existují přepínače manuální a automatické. Automatický přepínač detekuje spuštění přístroje a automaticky pak na něj přepíná. Jenže v praxi není automatické přepínání vždy spolehlivé a při spuštění většího počtu zařízení může docházet k nežádoucím konfliktům.

Ostatně i proto mají automatické přepínače tlačítko pro manuální přepnutí. Nejlepším kompromisem je manuální přepínač s dálkovým ovládáním. Přepínání mezi přístroji máte plně pod kontrolou, ovšem můžete jej ovládat pohodlně na dálku. Přes přepínač doporučujeme připojit méně často používaná zařízení.

? Potřebuji satelitní přijímač propojit s televizorem a rekordérem, ale přijímač má jen jeden HDMI výstup. Lze použít nějakou rozdvojku nebo přepínač?
Přepínač by v daném případě umožnil směrovat signál buď do televizoru, nebo do rekordéru, nikoliv do obou zařízení současně. Rozdvojky pro HDMI jsou častou příčinou ztráty kvality obrazu, ale jelikož jedna vyjde řádově na desítky korun, můžete ji vyzkoušet. Pokud zaznamenáte problémy s obrazem, popřemýšlejte o jiném zapojení.

Např. přijímač zapojte jen do rekordéru a ten pak do televizoru. Pak ale ke sledování TV budete muset zapínat i rekordér. Nebo využijte ještě jiné rozhraní, které přijímač nabízí. Přes HDMI lze připojit televizor a rekordér pak přes SCART nebo CINCH. Rekordér sice nezíská obraz ve vysokém rozlišení, ale takových pořadů v televizním vysílání stále není mnoho. ■ JIŘÍ MACICH ml.


HDMI ROZDVOJKY sice existují, ale často jsou příčinou ztráty kvality obrazu.

info

DALŠÍ PROBLÉMY S USB ROZBOČOVAČI

Častým zdrojem problémů s USB rozbočovači je také řetězení rozbočovačů, případně jejich zapojení prostřednictvím prodlužovacího USB kabelu, přestože obojí má být teoreticky možné. Problém může být i v poškozeném propojovacím kabelu. Pozor též na levné USB rozbočovače, které jsou často nekvalitně zpracovány, takže lidově řečeno mají „špatný dotyk". Doporučit můžeme léty ověřený D-Link DUB H7 (cca 700 Kč) se sedmi porty USB 2.0 a s přibaleným adaptérem pro napájení ze sítě.

NEVÝHODA ROZBOČOVÁNÍ TYPU USB 3.0

Hlavní výhodou USB 3.0 je vysoká přenosová rychlost.
Po připojení většího počtu zařízení k jednomu portu (a to prostřednictvím rozbočovače pro USB 3.0) však může tato výhoda zcela pominout. Všechna připojená zařízení se totiž musí dělit o rychlost jednoho portu USB 3.0 v počítači, a tak při výběru nového PC je vhodné myslet na dostatek portů USB 3.0. Ani přídavný řadič pro stolní PC není dokonalým řešením (kvůli rychlostnímu omezení sběrnice PCI Express x1).

BEZKONTAKTNÍ PLATBY TŘIKRÁT JINAK



TOTO LOGO symbolizuje možnost platby bezkontaktní kartou, resp. mobilem s podporou pro NFC.

Bezkontaktní platby realizované pomocí technologie NFC jsou novou bezhotovostní platební metodou, která odstraňuje neduhy platebních karet.

Zaplatit za nákup v obchodech kartou není vždy tak pohodlné, jak se nám karetní společnosti snaží namluvit. Opotřebovaný platební terminál akceptuje platební kartu mnohdy až na několikátý pokus a klávesnice, na které se zadává PIN, má své nejlepší dny také už často za sebou. Nová generace platebních karet umožňuje zaplatit za nákup jen přiblížením karty k terminálu.

Při menších nákupech není nutné zadávat PIN a kartu též není třeba vyndávat z peněženky – stačí celou peněženkou zamávat před terminálem. Pro bezkontaktní platby se používá technologie NFC, kterou podporuje řada chytrých mobilů, takže platební kartu může nahradit i vybraný mobil.

PLACENÍ MOBILEM

Chytrý mobil, který podporuje technologii NFC, může fungovat jako bezkontaktní karta. Ne každý mobil však splňuje bezpečnostní kritéria. Platby mobilem za využití NFC v současnosti umožňují jen některé banky. Dalším omezením je, že v mobilu musí být speciální SIM karta od mobilního operátora (nyní ji u nás nabízí jen Telefónica). Navíc je nyní podporována necelá desítka modelů mobilních telefonů; tento počet však naštěstí roste.

PLATEBNÍ NÁLEPKA

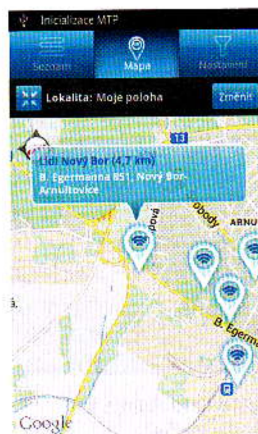
Třetí možností, jak platit bezkontaktně, je speciální nálepka, doplňující platební kartu. Nálepku pro bezkontaktní platby svým klientům v současnosti nabízejí GE Money Bank, Citibank a Česká spořitelna. Nálepka se pro bezkontaktní platby chová stejně jako bezkontaktní karta.

Lze ji přilepit třeba na mobil či na jiný předmět, který máte stále u sebe. Nálepka dobře poslouží, když zapomenete doma peněženku s hotovostí i kartou, ale stejně jako mobil podporující bezkontaktní platby neumožňuje tato nálepka platby v místech, kde není bezkontaktní platební terminál, ani výběr hotovosti z bankomatu (bezkontaktní bankomaty se připravují).

BEZPEČNOST

Bezkontaktní platby jsou bezpečnější než běžné platby kartou, protože po celou dobu transakce nedáváte kartu, samolepku či mobil z ruky. Dosah technologie NFC pro platby se omezuje cca na pět centimetrů. „Bezdrátoví kapsáři" jsou tedy jen sci-fi (alespoň zatím). Bezkontaktní transakce je jištěna proti opakovanému spojení terminálu a karty (resp. samolepky či mobilu), takže nehrozí zaúčtování jedné platby vícekrát. PIN není vyžadován jen při bezkontaktní platbě do 500 Kč (jednorázově nebo v součtu za den), při platbě nad limit je u nás možné rovněž platit bezkontaktně, ale PIN pak již zadat musíte.

Při ztrátě bezkontaktního platebního nástroje jej lze zablokovat stejně jako běžnou platební kartu. K dispozici jsou různé formy pojištění karty pro případ ztráty, resp. zneužití. I bezkontaktní platby lze reklamovat. Stejně jako máme v ČR jedny z nejbezpečnějších internetových plateb kartou, máme i jedny z nejbezpečnějších plateb bezkontaktních. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**



DO MOBILNÍHO telefonu si můžete stáhnout šikovnou aplikaci, která ví, kde možnost bezkontaktních plateb nabízejí.

info

RYCHLOST PLATBY
Bezkontaktní platby jsou relativní novinkou. Experti vypočítali, že platba v hotovosti trvá průměrně 29 sekund a platba klasickou kartou 26 sekund, ale bezkontaktní platba pouze 5 sekund.

info

BEZKONTAKTNÍ KARTY

Bezkontaktní karty nabízejí svým klientům například tyto finanční ústavy: Air Bank, Citibank, Česká spořitelna, ČSOB, Fio banka, GE Money Bank, Komerční banka, mBank, Raiffeisenbank a ZUNO. Oproti jiným bezkontaktním platebním nástrojům existují karty multifunkční. Lze jimi zaplatit běžným způsobem i v obchodech, jejichž platební terminály bezkontaktní platby dosud nepodporují. Bezkontaktní platební karty samozřejmě podporují i běžný výběr hotovosti z bankomatu a volitelně také platby internetové. Používat je můžete v ČR i v zahraničí. Jde o klasickou platební kartu MasterCard či Visa, která ke všem běžným funkcím přidává bezkontaktní platbu jako bonus.

PODPOROVANÉ MOBILY

Pro NFC platby je možné využít mobilní telefony značky Samsung (modely Galaxy S Advance, Galaxy S III, Galaxy S III Mini, Galaxy Ace 2 a Galaxy Note II) a Sony (modely Xperia SP a Xperia Z). Seznam podporovaných mobilů sice průběžně roste, ale zatím to jde jen velmi pozvolna. Více na stránkách *www.kartavmobilu.cz*.

PLATBY MOBILEM NEJEN V E-SHOPECH

Díky novým platebním službám a nástrojům lze chytrým mobilem či tabletem rychle, jednoduše a bezpečně platit nejen v e-shopech.

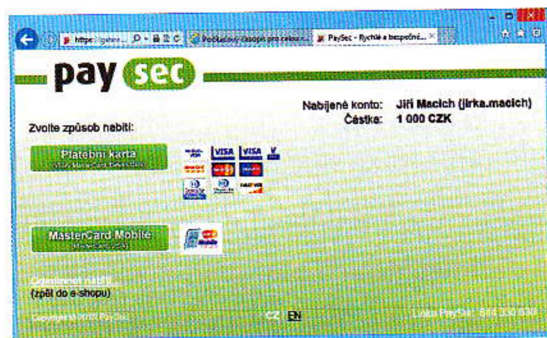
info

APLIKACE MASTERCARD MOBILE je dostupná pro mobilní zařízení se systémem Android 2.3 a novějším nebo iOS 4.3 a novějším. Aplikace pro Windows Phone by se měla objevit počátkem příštího roku.

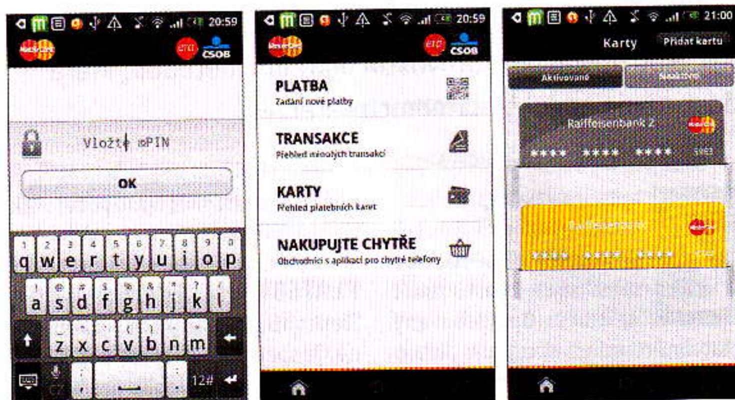
Technologii bezkontaktních plateb (NFC) jsme představili v článku na předchozí straně. Nyní se zaměříme na služby MasterCard Mobile a Mobito a na technologii platebních QR kódů.

MASTERCARD MOBILE

Díky speciální stejnojmenné aplikaci lze prostřednictvím chytrého mobilu či tabletu platit takřka libovolnou platební kartou jak u internetových obchodníků, tak v kamenných provozovnách. Rychle, jednoduše a bezpečně. Služba je dostupná bez rozdílů pro klienty všech českých bank i některých úvěrových společností, přestože jejím českým partnerem je ČSOB.



PROSTŘEDNICTVÍM APLIKACE MasterCard Mobile lze snadno dobíjet i virtuální peněženku PaySec.



PLACENÍ PROSTŘEDNICTVÍM aplikace MasterCard Mobile je daleko bezpečnější než běžná internetová platba kartou.

Mobilní aplikaci lze propojit nejen s kartami MasterCard, ale třeba i s kartami Visa. Podporovány jsou jak karty debetní, tak i kreditní. Výhodou je, že s aplikací lze najednou propojit více platebních karet. Při každé platbě si můžete vybrat, kterou chcete použít.

Přístup do aplikace MasterCard Mobile chrání šestimístný PIN, který je nutné zadat i pro autorizaci platby. Opakovaně zadaný neodpovídající PIN zruší propojení s kartami, což výrazně omezuje možnost zneužití. Při ztrátě zařízení lze karty zablokovat, čímž se znemožní i jejich zneužití v aplikaci.

Pro placení kartou na internetu je aplikace MasterCard Mobile v současnosti nejbezpečnějším nástrojem. Zatímco nákup provedete na počítači, platbu realizujete mobilním zařízením. Stačí jeho fotoaparátem nasnímat z obrazovky QR kód, který je pro konkrétní platbu vždy jedinečný. Není nutné v počítači zadávat údaje o platební kartě, takže je nemůže zachytit keylogger ani jiný záškodnický program. V mobilním zařízení se údaje o kartě zadávají jen jednou při konfiguraci aplikace. Neukládají se však přímo do mobilního zařízení, nýbrž na chráněné servery služby.

Pro realizaci platby je nutné připojit zařízení k internetu, a to buď prostřednictvím Wi-Fi, nebo přes síť mobilního operátora. Platbu přes MasterCard Mobile podporuje aktuálně přes 300 obchodníků (kamenné i internetové obchody). Prostřednictvím služby lze též dobíjet virtuální peněženku PaySec.

V e-shopech se přes MasterCard Mobile platí jako běžnou kartou. Při přesměrování na platební bránu se ale objeví rozcestník. Lze si zvolit klasickou platbu kartou s opisováním údajů z karty nebo platbu přes MasterCard Mobile, kdy se zobrazí QR

info

ADRESÁŘ

Další informace o představovaných platebních metodách získáte na specializovaných webových stránkách:

- **MOBITO:** *www.mobitoplatito.cz*
- **MASTERCARD MOBILE:** *www.mastercardmobile.cz*
- **PLATEBNÍ QR KÓDY:** *www.qr-platba.cz*

PAYSEC

PaySec (*www.paysec.cz*) je určen pro platby za zboží a služby na tuzemském internetu. V zahraničí pomocí něj nezaplatíte, ale na české internetové scéně se jedná o již poměrně dobře etablovaný platební nástroj. Službu PaySec provozuje zavedený bankovní dům ČSOB, ale tuto elektronickou peněženku mohou využít i klienti jiných bankovních ústavů. Jednoduše do ní vložíte peníze a můžete vyrazit na nákupy. PaySec tedy pracuje nezávisle na běžném účtu či platební kartě. Uživatelský účet si můžete založit během několika minut z pohodlí domova (nemusíte nikam chodit). Poté na něj musíte převést peníze, a to buď běžným bankovním převodem, nebo prostřednictvím platební karty.

kód. V kamenných obchodech se QR kód může zobrazovat např. na displeji platebního terminálu. Platbu má obchodník potvrzenu takřka okamžitě.

MOBITO

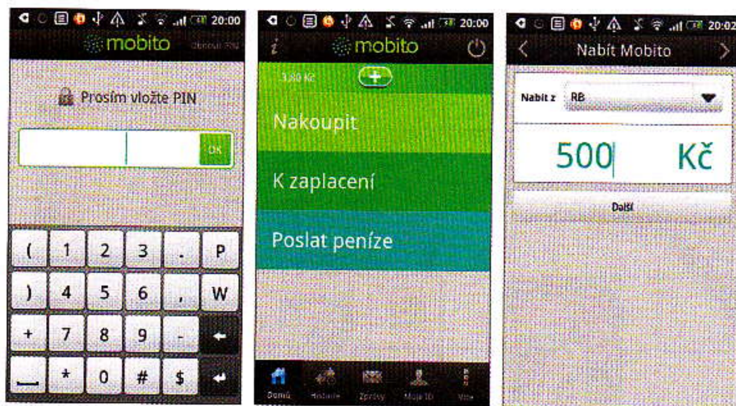
Původní český platební systém Mobito podporuje vedle chytrých mobilů i mobily klasické, včetně dnes již takřka muzeálních kousků. Využívá totiž technologii USSD a tzv. zprávy na displeji. Funguje tedy podobně, jako když si zadáním kódu zjišťujete kredit na předplacené kartě. Pro komfortnější využití je však k dispozici aplikace určená pro chytré mobily se systémem Android a iOS. Vydání aplikace pro Windows Phone není v plánu, což je škoda, protože mobily s tímto operačním systémem nepodporují ani zmiňované zprávy na displeji.

Mobito lze propojit přímo s běžným účtem v některé ze čtyř nyní podporovaných bank, kterými jsou Česká spořitelna, GE Money Bank, Raiffeisenbank a UniCredit Bank. Platba se realizuje jako běžný převod z účtu (resp. povolené inkaso), ale obchodník má platbu potvrzenu okamžitě. Mobito může fungovat také jako virtuální peněženka, kterou mohou využít i klienti ostatních bank. Virtuální peněženku lze dobíjet libovolnou platební kartou vydanou v ČR, a to na webových stránkách služby nebo prostřednictvím aplikace pro Android či iOS. Propojení služby s účtem a virtuální peněženku lze kombinovat. Například pro drobné platby se hodí spíše virtuální peněženka, pro větší platby pak přístup k účtu.

Při platbě se obchodníkovi sděluje číslo mobilního telefonu (resp. vygenerovaný kód pro ochranu soukromí), jehož prostřednictvím službu Mobito používáte. V mobilu se pak objeví žádost o potvrzení platby, a to jako běžná notifikace (aplikace pro Android a iOS) nebo jako zpráva na displeji (ostatní mobily). K autorizaci platby slouží čtyřmístný PIN. Ten zároveň v chytrých mobilech brání neautorizovanému přístupu do aplikace Mobito, v níž se zobrazuje třeba historie plateb a další citlivé údaje. Při ztrátě mobilu lze službu Mobito zablokovat na jejím webu nebo na bezplatné telefonní lince. Výhodou je, že při blokování služby Mobito máte ke svému účtu a platebním kartám nadále volný přístup.

Při platbě prostřednictvím aplikace je nutné připojení přes síť mobilního operátora, ovšem náklady nese mobilní operátor, jelikož O2, T-Mobile a Vodafone jsou partnery služby Mobito. Zprávy na displeji, jejichž využívání je pro Mobito poskytováno též zdarma, připojení k internetu nevyžadují. Lze je tak použít i v místech, kde je mobilní připojení kvůli špatnému signálu nepoužitelné.

Přes Mobito lze zaplatit na cca 1 400 místech. Na seznamu podporujících obchodníků jsou provozovatelé internetových i kamenných obchodů, slevových serverů, restaurací a barů, dále prodejci jízdenek a vstupenek, taxislužby a placená parkoviště. Přes Mobito lze též dobíjet kredit předplacených karet operátorů O2, T-Mobile, Vodafone, Blesk Mobil, Mobil.cz a Tesco Mobile. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**



SYSTÉM MOBITO lze použít i na staričkých telefonech, ovládání pomocí aplikace ve smartphonu je však daleko pohodlnější.

info

QR KÓDY

Aplikace vybraných bank pro chytré mobily a tablety podporují také speciální platební QR kódy dle standardu České bankovní asociace (nejsou kompatibilní s QR kódy MasterCard Mobile). Prostým nasnímáním QR kódu fotoaparátem v mobilu či tabletu se automaticky sestaví platební příkaz s již předvyplněným číslem účtu a všemi symboly. Není tedy nutné údaje pro platbu opisovat a riskovat tak, že kvůli jednomu překlepu pošlete peníze na špatný účet nebo uvedením nesprávného symbolu ztížíte identifikaci příchozí platby. Platební QR kódy ve svých aplikacích pro Android či iOS momentálně podporují Raiffeisenbank, Komerční banka, ČSOB (a potažmo Era), Česká spořitelna, Fio banka a Air Bank.

Tyto platební QR kódy mají ambice nahradit složenky. Již nyní je využívají třeba mobilní operátoři Vodafone a T-Mobile, Česká pojišťovna a vodohospodářská společnost Veolia Voda. Platby prostřednictvím platebních QR kódů chystá také Telefónica (O2) a v příštím roce je chtějí umožnit svým zákazníkům mj. také dodavatelé energií ČEZ a RWE a kabelový operátor UPC. Platební QR kódy ovšem již dnes používá řada drobných podnikatelů. Vystavené faktury jimi umí opatřovat například bezplatná služba iDoklad.cz, služby Fakturoid.cz a Fakturing.cz, ekonomický systém Pohoda a řada dalších účetních nástrojů pro podnikatelské subjekty všech velikostí od drobných živnostníků po mamutí společnosti.

info

ADRESÁŘ

Aplikace s podporou pro QR kódy:

- **RAIFFEISENBANK:** Mobilní eKonto (Android, iOS)
- **KOMERČNÍ BANKA:** Moje banka 2 (Android, iOS)
- **ČESKÁ SPOŘITELNA:** Servis 24 (Android, iOS)
- **ČSOB:** ČSOB SmartBanking (Android, iOS, Windows Phone)
- **AIR BANK:** Mobilní bankovnictví (Android, iOS)
- **FIO BANKA:** Fio banka Smartbanking (Android, iOS)

QR KÓDY A E-SHOPY

Nevýhodou platebních QR kódů je, že realizují pouze běžný, pomalý převod z účtu a obchodníkovi nikdo platbu nepotvrdí, dokud ji nemá na svém účtu, což ze zákona může trvat až dva dny. Výjimka platí pro klienty Raiffeisenbank. Ti mohou QR kód použít k rychlé platbě zhruba v tisícovce e-shopů, které nabízejí tzv. platební tlačítko Raiffeisenbank, tedy službu ePlatba. Klienti Raiffeisenbank si mohou v e-shopu tuto platební metodu zvolit a jsou pak přesměrováni na přihlašovací stránku do systému internetového bankovnictví. Na té se však objevuje QR kód, takže není nutné se složitě přihlašovat.

KONEC PŘEPISOVÁNÍ TEXTŮ

Software ABBYY FineReader 11 je OCR program, který z naskenovaných dokumentů, souborů PDF a fotografií textu vytváří dokumenty s možností vyhledávání a úprav a také elektronické knihy. Ještě vyšší rychlost a přesnost zaručuje téměř bezchybné rozpoznávání ve 189 jazycích, a to v jakékoli jazykové kombinaci. Program tak eliminuje přepisování a přeformátovávání. Uživatelé ocení to, že k nejběžnějším úlohám se dostanou jediným kliknutím myší.
www.abbyy.cz



LIERRE, ALMA, VAT, IRIAN, K4	ÚDER ROHY	REVIZE (ZKRATKA)	NÁČELNÍCI KOZÁKŮ	VÝTRŽNICE	TROJKOV	ANGL. MRAVENEC		OKAMŽIK	MALÁ LÍPA		UMĚLECKÝ STYL	BLÁZEN	CYNICKY	DÍVČÍ JMÉNO	MAYROVY INICIÁLY	ZN. AKTINIA	PŘEDLOŽKA
HOSTINA (NÁŘ.)							KÓD CHILE			ČESKÝ REŽISÉR, SCENÁRISTA A HEREC (1931–2010)							
ANGL. NÁVRAT							ŘÍMSKY 6 / PŘEDLOŽKA			BEZPŘÍZNAKOVÉ OBDOBÍ CHOROBY / PROUD (BÁSNICKY)							
1. DÍL TAJENKY																PRŮZRAČNÝ	TORZE
	ANGL. LÁZNĚ	HEREC / UKAZOVACÍ ZÁJMENO				OPOJNÁ LÁTKA								NEPOCTIVÁ	ZKR. ČERVENÉHO KŘÍŽE / 2. DÍL TAJENKY		
ANGL. JEVIŠTĚ						AMER. FILM. HEREC (1931–1955)					FR. IMPRESIONISTA 19. STOL.						
DOMÁCÍ BŮŽEK (ŘÍM. MYT.)						ABBYY®							BARVA PŘÍRODNÍHO HEDVÁBÍ / ZAHNUTÉ HŘEBÍKY				
DOMÁCKY ANNA												SCHOVAT					
	SOUBOR MAJETKU	FRANCOUZSKÝ BŘEČTAN	SPZ KLADNA / ŘÍMSKY 2011									LEDOVCOVÝ KOTEL / BALÍK (ZAST.)				NETREFIT SE	ANGLICKY KAŽDOROČNĚ
PORTUGALSKÁ OBJEM. JEDNOTKA					MLADÝ CHLAPEC (NÁŘEČ.)	SOLMIZAČNÍ SLABIKA	RUSKY OD	PRYČ	AFRICKÝ SMRTELNÝ VIR	HROMADIT	VÝVRATY STROMŮ						
ROMÁN R. KIPLINGA (1901)				ZÁVITEK / NA TO MÍSTO (ZAST.)							NESCHOPNOST CHŮZE / MINULÝ ROK						
3. DÍL TAJENKY														ŠPAN. KRÁLOVNA (1906–1931) / ANGLICKÁ ZKRATKA DPH			
ČÁST INDONÉSIE						SPZ ZLÍN	VYSOKÝ LISTNATÝ STROM / MODEL FORDU						ŠABLONA / SPORTOVNÍ ZKRATKA				
ZKR. U PODPISU			OMAMNÁ DROGA ROSTLINNÉHO PŮVODU									DIVOKÁ SIBIŘSKÁ KOČKA					
EINSTEINOVY INICIÁLY			OŠÁLITI									MOCENSKÉ ORGANIZACE					

SOUTĚŽNÍ OTÁZKA:

Co znamená zkratka OCR?

a) Office Computer Reader,
b) Optical Character Recognition,
c) Optimal Corporate Reporting.

Odpověď na otázku nám spolu s tajenkou křížovky pošlete nejpozději **do 9. září 2013** na korespondenčním lístku označeném heslem **Křížovka PPK 17** na adresu Burda Praha, redakce PPK, Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3 nebo **e-mailem** na adresu *krizovka17@ppk.cz*. Nezapomeňte uvést svou poštovní adresu! Jména výherců uveřejníme v PPK č. 20/2013.

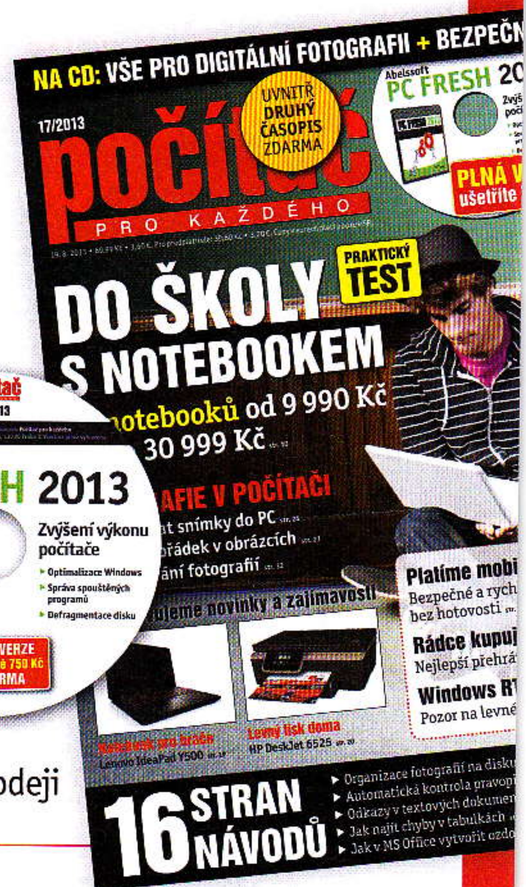


TAJENKA KŘÍŽOVKY Z PPK 14/2013 ZNÍ:
Záložní zdroj napájení ochrání váš počítač.

SPRÁVNÁ ODPOVĚĎ NA SOUTĚŽNÍ OTÁZKU:
Křestní jméno inženýra Watta, po němž je pojmenována fyzikální jednotka výkonu, je James (odpověď a).

UPS Eaton Protection Station vyhrávají:
D. Procházka z Přeštic, P. Šimek z Liberce, O. Holata z Tanvaldu, C. Hrašna ze Žiliny a L. Bařinková z Valašského Meziříčí.
Gratulujeme!

jedinečná nabídka
PŘEDPLATNÉHO



Jen **39,80 Kč** ~~69,99 Kč~~
za výtisk PPK s CD

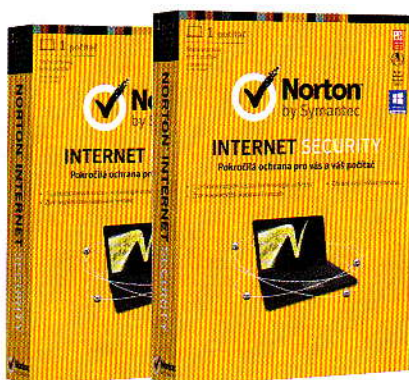
Roční předplatné 995 Kč

25× časopis PPK a 25× CD

Ušetříte 755 Kč na předplatném oproti stánkovému prodeji

+ DÁREK dle vlastního výběru

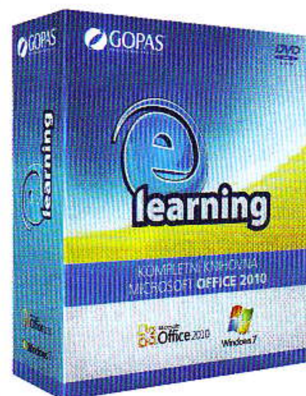
2× NORTON INTERNET SECURITY 2013cz
dárek v hodnotě
1 000 Kč



PAMĚŤOVÁ KARTA 32 GB SDHC + FLASH DISK 32 GB, USB 2.0
dárek v hodnotě
1 500 Kč



MS OFFICE 2010 – KNIHOVNA 15 VÝUKOVÝCH KURZŮ
dárek v hodnotě
1 900 Kč



Předplatné objednávejte:

A) tel.: **225 985 225** (ČR: pondělí–pátek 8–18 hod.)
B) internetová adresa: **www.ppk.cz** (sekce předplatné)
C) e-mail: **ppk@send.cz**

Nabídka platí pouze pro nové předplatitele a do vyčerpání zásob. Nabídka dárků platí v ČR i SR.
Více informací k produktům najdete na www.ppk.cz (sekce předplatné).

Příští číslo vyjde 2. září 2013



Zrcadlovky

Už je to dlouhá doba, co jsme se blíže podívali na nabídku velkých fotoaparátů, tedy zrcadlovek a jejich variací – průsvitek. Příště to tedy napravíme. Nebudou chybět srovnávací tabulky z několika cenových pásem, tipy na zajímavé modely ani doporučené příslušenství.

Bezpečná síť Wi-Fi



Bezdrátové sítě Wi-Fi se pozvolna staly samozřejmou součástí českých domácností. Mnozí uživatelé však mají bezdrátovou síť špatně zabezpečenou, nebo ji dokonce nemají zabezpečenou vůbec. V příštím čísle se proto znovu vrátíme k pokrytí domácnosti bezdrátovou sítí a velký důraz položíme na bezpečnost, zejména na to, jak využít bezpečnostní prvky, které nabízí bezdrátový router.



UPS k televizoru

Počítačům je zpravidla poskytována různorodá ochrana, tu proti výpadkům napájení a proti přepětí v síti nevyjímaje, ale daleko dražší televizory jsou často opomíjeny. Přitom poškození takového přístroje by mnohého čtenáře mrzelo více než poškození počítače. V PPK 18/2013 vám proto pomůžeme s výběrem vhodného záložního zdroje k televizoru, ať už máte jakýkoliv typ.

Návody

V pravidelné rubrice návodů Jak na to se příště dozvíte například to, jak bezpečně prověřit podezřelý soubor, zda neobsahuje nějaký škodlivý kód. Nabídneme vám také návod, jak používat aplikaci určenou ke zpracování fotografií v chytrém telefonu nebo v tabletu, a poradíme vám, jak ovládat bonusový program Movavi Video Suite, umístěný na přiloženém cédéčku.

PPK CD 18/2013

MOVAVI VIDEO SUITE 11 SE



Na příštím PPK CD najdete jako bonus plnou verzi programu Movavi Video Suite 11 SE, pomocí které je možné stříhat, upravovat i konvertovat video, převádět běžné formáty do 3D a pořizovat záznam z různých zdrojů. Vedle běžných nástrojů jsou k dispozici i zajímavé efekty, funkce pro práci s obrazovou a zvukovou stopou a nástroje na přímé publikování videí na YouTube či na Facebooku. Funkce pro práci se zvukovými soubory a s hudbou nabízejí např. záznam z různých zdrojů, konverzi do mnoha formátů a vypalování hudebních CD. Vypalovat lze i data, a to na všechny typy optických disků, včetně dvouvrstvých médií Blu-ray. Nechybí ani užitečné funkce pro práci s fotografiemi, především funkce pro vytváření poutavých prezentací ve formátu videa. Hlavním softwarovým tématem příštího cédéčka bude rubrika Vše pro video v počítači, ve které najdete sbírku nejlepších programů pro práci s videosoubory.

počítač PRO KAŽDÉHO

Toto číslo vyšlo: 19. 8. 2013
ISSN 1212-0723 MK ČR E 7931
Vydává: Burda Praha, spol. s r. o.
Managing Director: Petra Fundová
Šéfredaktor: Ivan Heisler
Redakce (redakce@ppk.cz):
Aleš Havlas, Jan Jírovec, David Nesiba, Martin Semrád, Miroslav Ziegler
Foto: Martin Tryščuk
Ilustrační foto: Fotolia
Jazyková úprava: Richard Straberger
Externí spolupracovníci:
Michaela Kadlecová, Jiří Macich, Milan Pola, Lubomír Střed
Prepress: Burda Praha, spol. s r. o.
Tisk: Moraviapress, a. s.
Předplatné v ČR: SEND Předplatné, spol. s r. o., hala A3, Ve Žlíbku 1800/77, 193 00 Praha 9
Příjem objednávek a reklamace:
tel.: 225 985 225, ppk@send.cz, www.send.cz
Předplatné na Slovensku:
Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Šustekova 10, P. O. Box 17, 850 00 Bratislava 5
tel.: +421 267 201 931, fax: +421 267 201 910
e-mail: predplatne@press.sk
Marketingové oddělení:
Zuzana Polanská (ředitelka marketingu), tel. 221 589 123; Radek Benda (Marketing Manager), tel. 221 589 546
Počet výtisků prodaného nákladu ověřuje: ABC ČR, Sokolovská 84/366, Praha 8
V prodejní síti rozšiřuje:
V České republice:
Mediaprint & Kapa Pressegrosso, s. r. o.
Na Slovensku: Mediaprint – Kapa Pressegrosso, a. s.

Inzerce ČR:
Lukáš Polák (obchodní ředitel);
Anna Punčochářová (ředitelka inzerce), tel. 221 589 640;
Jaroslava Tajčmanová (Senior Media Consultant), tel. 724 111 282;
Daniela Procházková (Traffic Manager), tel. 221 589 290
Inzerci mimo ČR vyřizuje BCN:
Germany: Vanessa Noetzel, tel. +49 89 9250 3532, vanessa.noetzel@burda.com
Michael Neuwirth, tel. +49 89 9250 3629 michael.neuwirth@burda.com
Austria & Switzerland: Goran Vukota, tel. +41 44 81 02 146, goran.vukota@burda.com
France/Luxembourg: Marion Badolle-Feick, tel. +33 1 72 71 25 24, marion.badolle-feick@burda.com
Italy: Mariolina Siclari, tel. +39 02 91 32 34 66, mariolina.siclari@burda.com
UK+Ireland: Jeannine Soeldner, tel. +44 20 3440 5832, jeannine.soeldner@burda.com
USA+Canada+Mexico: Salvatore Zammuto, tel. +1 212 884 48 24, salvatore.zammuto@burda.com